

ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA), DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) Y SOCIAL, ADENDAS, RESOLUCIÓN APROBATORIA Y MODIFICACIONES APROBADAS AL PROYECTO “MINA DE COBRE PANAMÁ”.

Compromiso: 13003, 13013, 13162



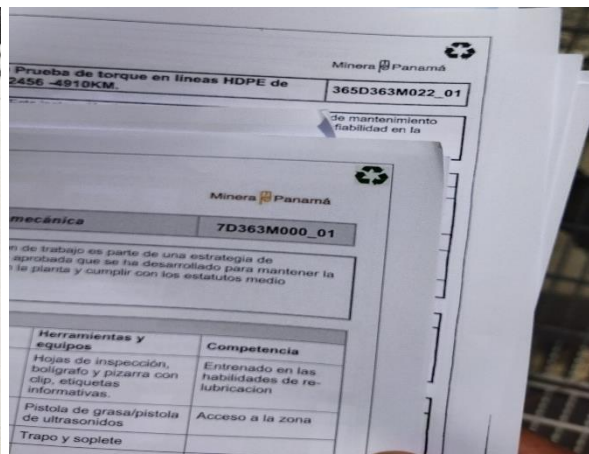
Imagen 1. Sistema de ductos que viajan paralelo al Camino a la Costa
(979360 N/ 539440 E)



Imagen 2. Lonas colocadas en puntos críticos de los ductos ubicados paralelos al Camino a la Costa (979337 N/ 539444 E)



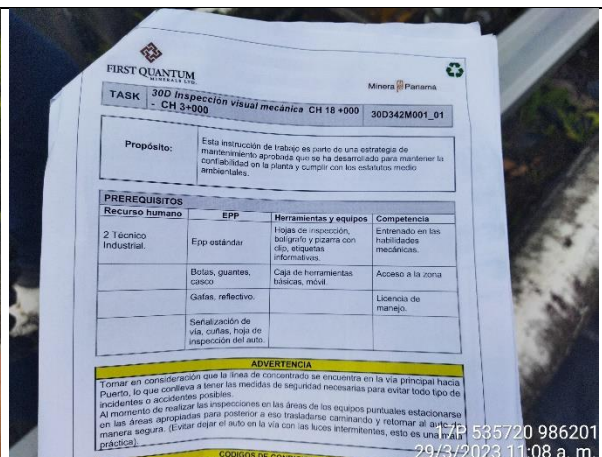
Imagen 3. Brida levantada mediante rampas paralelas al Camino a la Costa
(979645 N/ 539505 E)



Imágenes 4 y 5. Registro de torque de las tuercas de las bridas, utilizadas en los ductos paralelos al Camino a la Costa (979645 N/ 539505 E)



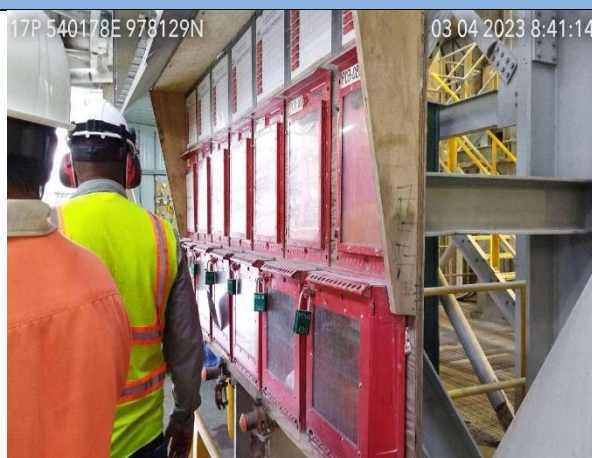
17P 535720 986201
29/3/2023 11:08 a. m.



17P 535720 986201
29/3/2023 11:08 a. m.

Imágenes 6 y 7. Registros de verificación mecánica del oleoducto y de la línea de concentrado que van paralelos al Camino a la Costa (986201 N/ 535720 E)

Compromiso: 13009



17P 540178E 978129N

03 04 2023 8:41:14



17P 540164E 978130N

03 04 2023 8:41:55

Imágenes 8 y 9. Estaciones de bloqueo y etiquetado para los trabajos de mantenimiento en la Planta de Procesos – Molinos (978129 N/ 540178 E; 978130 N/ 540164 E)



Imagen 10. Permiso de trabajo LOTO para las actividades de mantenimiento en la Planta de Procesos – Molinos (978128 N/ 540176 E)

Compromiso: 13013, 13151, 13152, 13161



Imagen 11. Protección temporal de talud en el trayecto de los ductos en el Camino a la Costa cerca al puente sobre el Río del Medio (986197 N/ 535733 E)

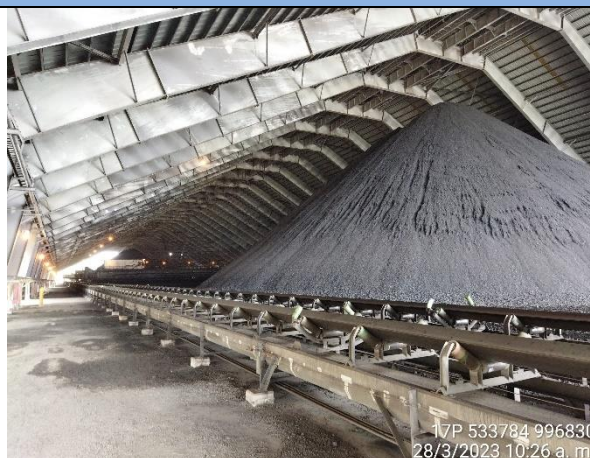
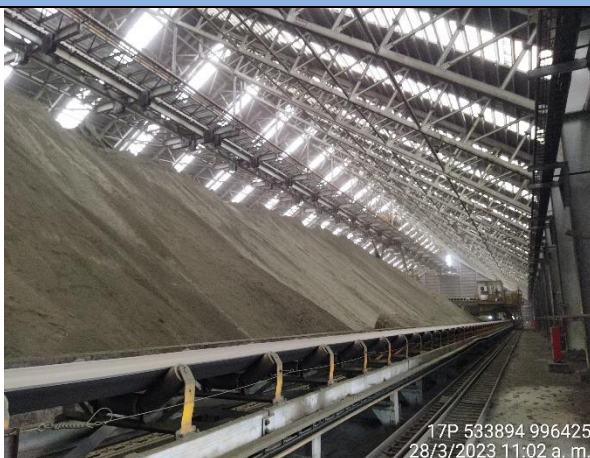


Imágenes 12 y 13. Conexiones de monitoreo remoto, paralelos al Camino a la Costa
(979354 N/ 539444 E)

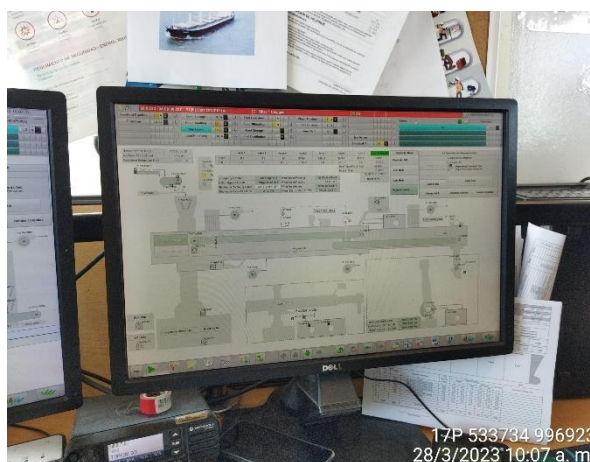
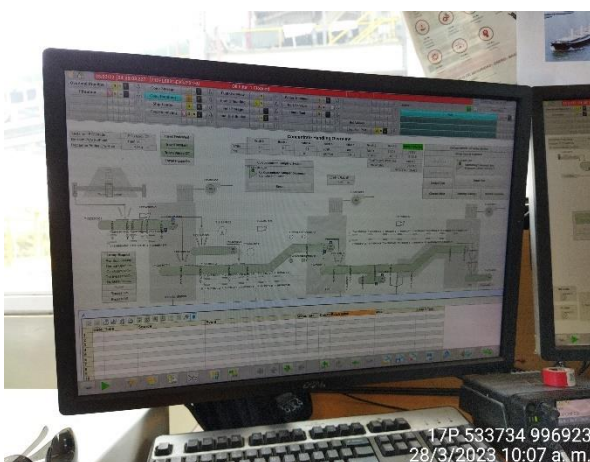


Imagen 14. Monitoreo en tiempo real de diversas variables en el sistema de ductos, observado desde el Centro de Control (979273 N/ 539377 E)

Compromiso: 13014, 13053, 13127



Imágenes 15 y 16. Vistas del Área de almacenamiento de concentrado de cobre (996425 N/ 533894 E) y del Área de Almacenamiento de Carbón (996830 N/ 533784 E)



Imágenes 17 y 18. Monitoreo general del manejo del concentrado y seguimiento al almacenamiento, carga, embarcado del concentrado en Punta Rincón (996923 N/ 533734 E)



Imágenes 19 a 21. Camiones aspersores en Camino a la Costa (980967 N/ 539575 E), Área del Polvorín (981229 N/ 539387 E) y la Planta de Emulsión (980925 N/ 539422 E)

Compromiso: 13016, 13017, 13052, 13053



Imágenes 22 y 23. Unidad FGD en Punta Rincón (996850 N/ 533952 E; 996853 N/ 533969 E)



17P 533646 996985
28/3/2023 8:03 a. m.



17P 533941 996893
28/3/2023 9:26 a. m.

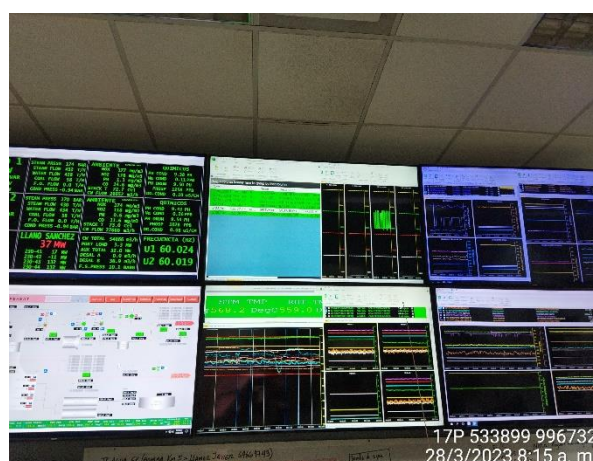
Imágenes 24 y 25. Vistas de la chimenea de la Planta Termoeléctrica ubicada en Punta Rincón (996985 N/ 533646 E; 996893 N/ 533941 E)).



17P 533899 996732
28/3/2023 8:34 a. m.



28/3/2023 8:23 a. m.



17P 533899 996732
28/3/2023 8:15 a. m.

Imágenes 26 a 28. Monitoreo de operaciones y emisiones desde el Centro de Control de la Planta Termoeléctrica ubicada en Puerto (996732 N/ 533899 E)

Compromiso: 13026



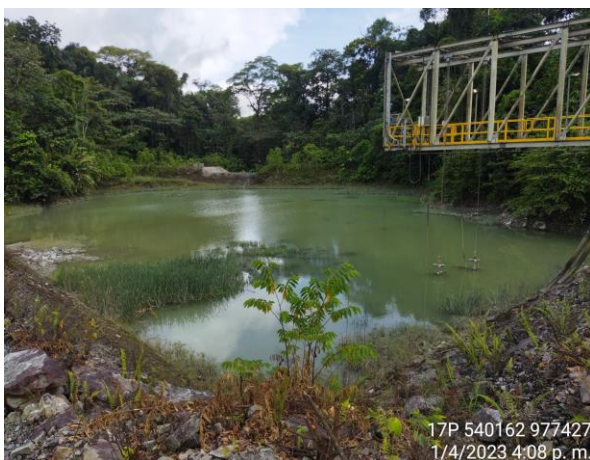
Imagen 29. Playas del Sector 4 de la Presa Norte de la IMR (982712 N/ 535986 E)

Compromiso: 13027



Imágenes 30 y 31. Personal trabajando en la conformación de las celdas de arena en el Sector 1 de la Presa Norte (983488 N/ 537877 E) y vistas de los procesos erosivos en el Sector 1 de la Presa Norte (983122 N/ 538595 E)

Compromiso: 13028, 13033, 13035, 13036, 13037, 13053, 13186, 13236



Imágenes 32 a 35. Vistas de la Poza 12A (976778 N/ 540097 E), Poza JS (977876 N/ 537806 E), Poza 14 (974727 N/ 540162 E) y Poza 20 (979247 N/ 539773 E)



Imágenes 36 y 37. Embalse del colector 1 del Sector 1 de la Presa Norte (983532 N/ 537154 E) y salida del Túnel de Decantación (983174 N/ 535050 E)

Compromiso: 13029



Imagen 38. Centro de Acopio de Cenizas en Punta Rincón (995631 N/ 534047 E)

Compromiso: 13030, 13059



Imagen 39. Vista de la implementación de filtros y desbroce en fases en el Tajo Colina
(976924 N/ 536050 E)

Compromiso: 13031



Imagen 40. Laguna de Decantación (982087 N/ 534981 E)

Compromiso: 13032, 13054



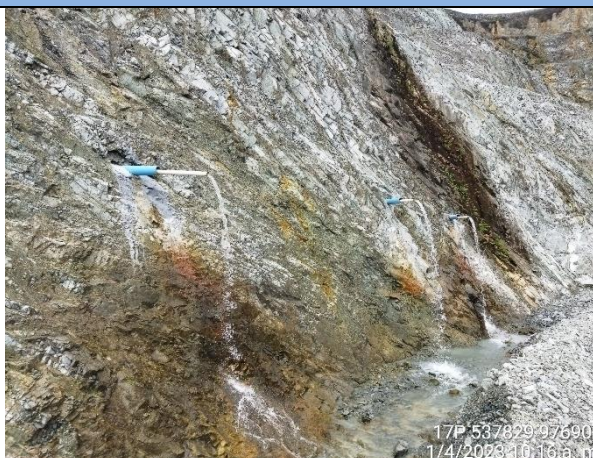
Imágenes 41 y 42. Vista de la Poza de sedimentación 20 y su muro de contención para evitar la salida del agua al ambiente (979247 N/ 539773 E; 979248 N/ 539772 E)

Compromiso: 13033



Imágenes 43 y 44. Vistas de los sumideros Este, Centro y Oeste del Tajo Botija (977354 N/ 537804 E) y de las aguas abajo de la salida del Túnel de Decantación (983168 N/ 535042 E)

Compromiso: 13034



Imágenes 45 y 46. Vistas de los drenes horizontales (976900 N/ 537829 E) y de los Sumideros Este, Centro y Oeste en el Tajo Botija (977353 N/ 537802 E)

Compromiso: 13035



Imagen 47. Instalación de celda de asentamiento en la Presa Norte de la IMR (983271 N/ 5358841 E)

Compromiso: 13036



Imagen 48 . Vista de la Poza 12A (976779 N/ 540096 E)

Compromiso: 13039



Imagen 49. Drenes subhorizontales que conducen el agua subterránea captada en los acuíferos hacia los sumideros del fondo del Tajo Botija (976923 N/ 537824 E)

Compromiso: 13041, 13175, 13187



Imágenes 50 y 51. Vistas de la PTAR del Campamento Dorado y evidencias del deterioro de la cerca perimetral (975145 N/ 537897 E; 975179N/ 537909 E)



Imagen 52. Vista de la entrada a la PTAR del Campamento TMF con daños en la cerca perimetral (982065 N/ 539200 E)



Imágenes 53 a 55. Vistas de la PTAR Cobre y de los daños en la cerca perimetral (979109 N/ 539775 E; 979105 N/ 539787 E; 979128 N/ 539766 E)

Compromiso: 13044



Imágenes 56 y 57. Cámaras remotas para el monitoreo de los cruces de fauna en el Camino a la Costa (987761 N/ 533837 E; 984318 N/ 538143 E)

Compromiso: 13050



Imágenes 58 y 59. Puestos de control de acceso al Proyecto en el Camino de Acceso Este (976746 N/ 540981 E; 977258 N/ 540972 E)

Compromiso: 13052

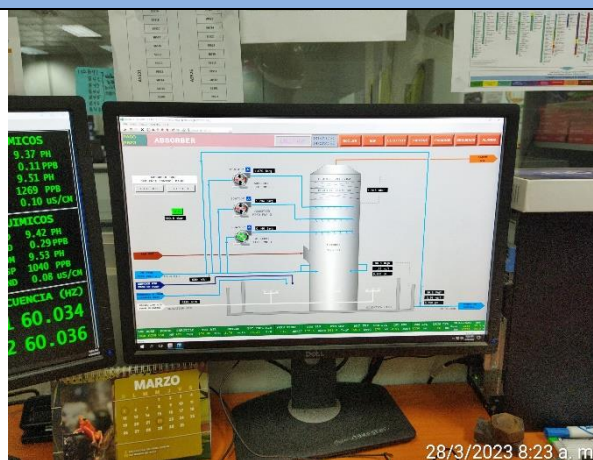
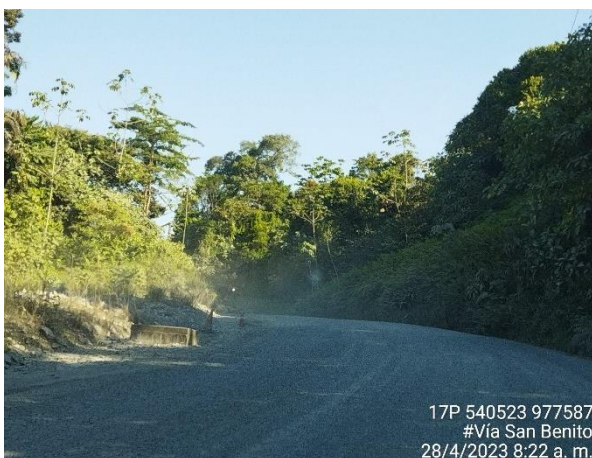


Imagen 60. Vista de los parámetros de calidad de aire monitoreados en tiempo real en la Sala de Control de la Planta de Generación Eléctrica (996731 N/ 533899 E)





Imágenes 61 a 64. Camiones cisterna rociando agua para el control de polvo cerca a la Poza 4 (983807 N/ 536412 E), Control de acceso en el CAE (977262 N/ 540939 E), Polvorín (980904 N/ 539440 E) y el Campamento Cobre (979036 N/ 540083 E)



Imágenes 65 y 66. Vistas de la generación de polvo observada en el Camino de Acceso Este y de la condición de la flora a orillas de la vía (977587 N/ 540523 E)

Compromiso: 13053, 13174



Imágenes 67 y 68. Canal de intersección de sedimentos que dirige las aguas hacia la Poza 12A, ubicado entre el Tajo Botija y Poza 12A (976838 N/ 539734 E; 976839 N/ 539737 E)



Imágenes 69 y 70. Tubos de salida al ambiente con las válvulas clausuradas mediante candados en PTAR Cobre (979160 N/ 539788 E)

Compromiso: 13057, 13058



Imágenes 71 a 74. Remanentes de bosques nativos en el área de la Celda 9 de la Presa Norte (983365 N/ 537513 E), Garita de acceso en el CAE (977251 N/ 540948 E), Botadero Sur del Tajo Botija (975868 N/ 538950 E) y Área MSA (978487 N/ 537099 E)

Compromiso: 13062



Imágenes 75 a 78. Vistas de las ilustraciones utilizadas durante las jornadas de capacitación sobre el Protocolo de Arqueología del Proyecto (975297 N/ 537140 E)





Imágenes 79 a 81. Vistas de las actividades de monitoreo arqueológico en el camino de acceso a la Presa Oeste del TMF (981852 N/ 534417 E; 981752 N/ 534368 E)

Compromiso: 13063





Compromiso: 13067, 13100





28/3/2023 11:50 a. m.
17P 533437 995645

Imágenes 88 a 90. Vistas de los módulos de habitaciones en el Campamento Cobre (979060 N/ 540085 E), Campamento El Dorado (975129 N/ 537961 E) y Campamento Caribbean en Puerto (995645 N/ 533437 E)



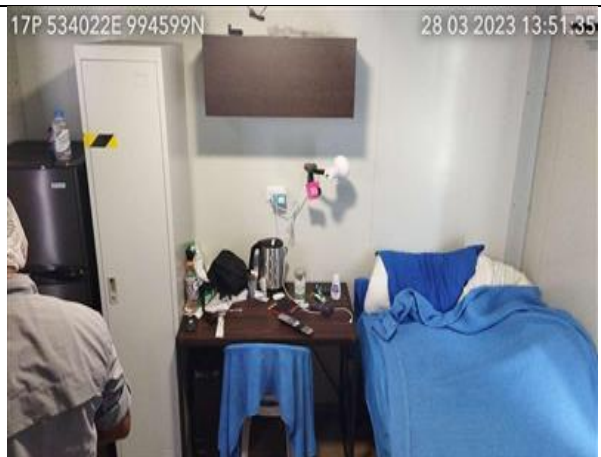
17P-539107E-982123N

30 03 2023 8:39:21



29/3/2023 9:52 a. m.
17P 540037 979084

Imágenes 91 y 92. Habitación de una cama con baño privado en el Campamento TMF (982123 N/ 539107 E) y habitación con dos camas en el Campamento Cobre (979084 N/ 540037 E), ambas en Sitio Mina



Imágenes 93 y 94. Habitación de una cama con baño privado en el Campamento Caribbean (995699 N/ 533453 E) y habitación de una cama con baño privado en el Campamento Garden Village (994599 N/ 534022 E), ambas en Puerto



Imágenes 95 y 96. Vista del comedor en el Campamento Village Garden en Puerto (994720 N/ 533877 E) y cocina en el Campamento Cobre en Sitio Mina (978881 N/ 539988 E)



Imágenes 97 y 98. Vistas de las cocinas y el personal correctamente uniformado en los Campamentos TMF (982189 N/ 539058 E) y Campamento El Dorado (975086 N/ 537889 E)



Imágenes 99 y 100. Vistas de la lavandería en el Campamento Caribbean (995527 N/ 533353 E; 995564 N/ 533346 E)



Imágenes 101 a 104. Vistas de la lavandería en el Campamento Village Garden (994619 N/ 534020 E) y el Campamento Cobre (975031 N/ 537978 E)





Imágenes 105 a 108. Vistas de la cancha en el Campamento TMF (982103 N/ 539114 E), gimnasio del Campamento El Dorado (975102 N/ 537960 E) y Área de recreación en el Campamento Cobre (979019 N/ 540076 E; 979045 N/ 540088 E)





Imágenes 109 y 111. Vista de la barbería en el Campamento Cobre (978903 N/ 540096 E) y la barbería en el Campamento Caribbean (995430 N/ 533338 E)



Imágenes 112 y 113. Vistas de los cuartos donde se almacenan los químicos de limpieza en el Campamento Garden Village (994714 N/ 534098 E) y Campamento Caribbean (995407 N/ 533306 E)



Imágenes 114 a 117. Truck de venta de comida rápida en el Campamento Garden Village en Puerto (994725 N/ 534170 E) y en el Campamento Cobre en Mina (979180 N/ 5400087 E)

Compromiso: 13068, 13100





Imágenes 118 a 121. Vistas de la Clínica, Farmacia y ambulancias en el Campamento Cobre en Mina (978989 N/ 540059 E; 978994 N/ 540057 E)



Imágenes 122 y 123. Ambulancias en la Clínica del Campamento Garden Village (994761 N/ 534010 E) y en el puesto de Primeros Auxilios en el Campamento El Dorado (975127 N/ 537961 E)

Compromiso: 13069



28/3/2023 9:19 a. m.
17P 540061 978984

Imagen 124. Vista del Laboratorio Clínico en el Campamento Cobre en Mina
(978984 N/ 540061 E)

Compromiso: 13070



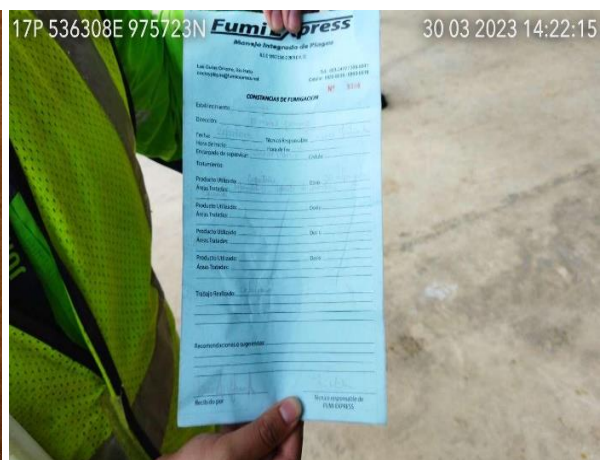
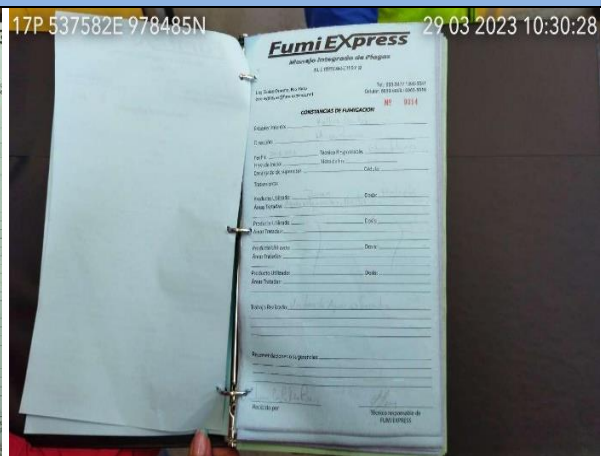
17P 540966 977274
#Garita San Benito
28/4/2023 8:39 a. m.



17P 540989 977251
#Garita San Benito
28/4/2023 8:43 a. m.

Imágenes 125 y 126. Vistas de las inspecciones vehiculares desarrolladas en el puesto de Control
de acceso del CAE (977274 N/ 540966 E)

Compromiso: 13071



Imágenes 127 a 132. Muestra de certificados de fumigación vigentes en Almacén MSA (978499 N/ 537172 E), Taller Kaltire (978485 N/ 537582 E), Taller AK Drilling (975774 N/ 536317 E), Laboratorio de Geología (975723 N/ 536308 E), Área 72 Transplus (982711 N/ 536117 E), Taller de Mantenimiento TMF (983049 N/ 538777 E)





Imágenes 133 a 139. Vistas de cebaderas para control de roedores en Área 22 - Depósito de Ingeniería – Trituradora Primaria (978352 N/ 538156 E), Área de Reactivos – Galera 382 (978830 N/ 539698 E), Taller Táctico de Construcción (978720 N/ 538411 E), Taller de Bandas Transportadoras (978656 N/ 538427 E), Taller de Fabricación (978694 N/ 538301 E), Planta de Concreto (978019 N/ 539558 E), PTAR Cobre (979161 N/ 539782 E)

Compromiso: 13072





Imágenes 140 a 146. Agua estancada sin larvas en Taller de fabricación MSA (978429 N/ 537092 E), Taller Kaltire (978475 N/ 537524 E), Área de lubricación (978296 N/ 537543 E), Almacén de Nitrato de Amonio (980659 N/ 539282 E), PTAR TMF (922067 N/ 539207 E), Laboratorio QAQC (983262 N/ 538637 E), Taller de mantenimiento TMF (983051 N/ 538769 E)



Imágenes 147 y 148. Agua estancada con larvas sobre lona en Taller de Sandblasting
(978300 N/ 538206 E)



Imágenes 149 y 150. Agua estancada con larvas en una llanta ubicada en el área de la Poza 12A
(976783 N/ 540110 E)

Compromiso: 13073



Imágenes 151 a 154. Recipientes para la disposición de los desechos en Terminal 1 (997172 N/ 533396 E), Terminal 2 (997540 N/ 533325 E), Taller de Soldadura en Puerto (996510 N/ 533863 E) y Almacén MSA (978503 N/ 537171 E),



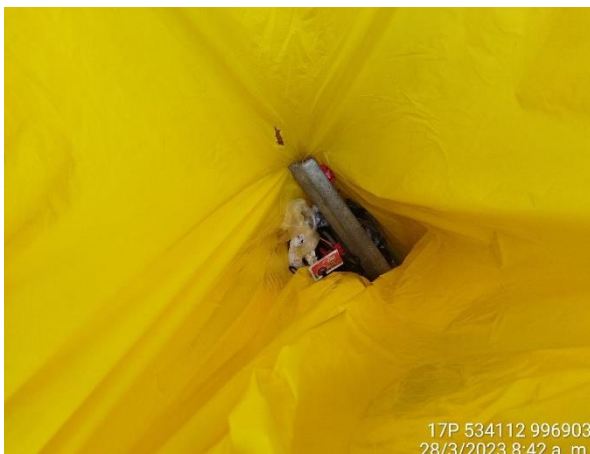
Imágenes 155 a 158. Recipientes para la disposición de los desechos en el Taller MSA (978421 N/ 537174 E), Taller de Fabricación MSA (978414 N/ 537070 E), PM Bay (978341 N/ 537485 E) y Área de Lubricación (978292 N/ 537538 E)



Imágenes 159 a 162. Recipientes para la disposición de los desechos en la Planta de Emulsión (980952 N/ 539426 E), Área del Polvorín (981272 N/ 539369 E), Área 22 – Taller de Pintura (978338 N/ 538146 E) y Área 22 – Sandblasting (978311 N/ 538188 E)



Imagen 163. Tanque de compactación en Galera de desechos no peligrosos
(978310 N/ 539450 E)



Imágenes 164 y 165. Mezclas de distintos tipos de desechos en el Taller de Ingeniería (996903 N/ 534112 E) y en el Taller de Mecánica (Área 22), 978366 N/ 538192 E



Imágenes 166 y 167. Desechos observados (latas de soda, plásticos, discos de corte, desechos metálicos, envases vacíos) en el piso del área de bombas en Molinos (978181 N/ 540209 E; 978176 N/ 640209 E)

Compromiso: 13078, 13090





Imágenes 168 a 170. Vistas de buses que prestan transporte a los trabajadores de Minera Panamá, S.A. en la entrada del CAE (Garita No. 1), 976745 N/ 540978 E

Compromiso: 13084, 13086



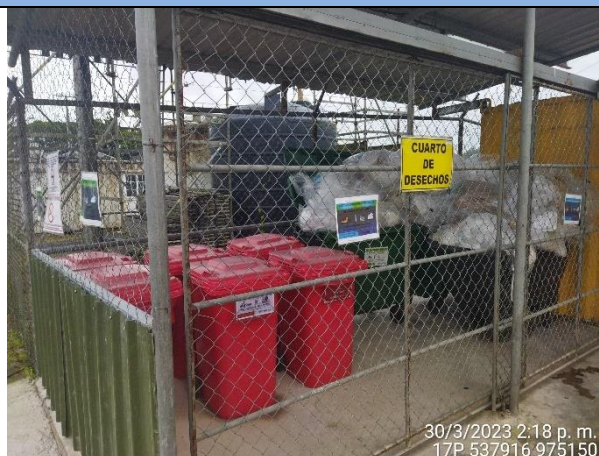


Imágenes 171 a 173. Letreros de prohibición sobre la tenencia de mascotas y de alimentar animales en el Campamento TMF (982195 N/ 539134 E; 982184 N/ 539117 E) y en el comedor del Campamento Cobre (979083 N/ 540038 E)



Imagen 174. Letrero de la Campaña “Adopta y Regala Afecto” en el Campamento TMF (982173 N/ 539108 E)

Compromiso: 13085



Imágenes 175 y 176. Vistas de los sitios donde se disponen y almacenan los desechos sólidos en el Campamento TMF (982099 N/ 539115 E) y Campamento El Dorado en Mina (975150 N/ 537916 E)



Imágenes 177 y 178. Vistas de los sitios donde se disponen y almacenan los desechos sólidos y contenedores con sus respectivas tinas de contención donde se almacenan los aceites usados en el Campamento Cobre en Mina (978994 N/ 539988 E)

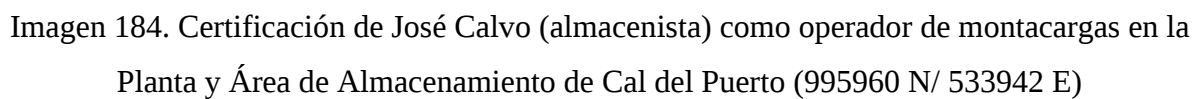
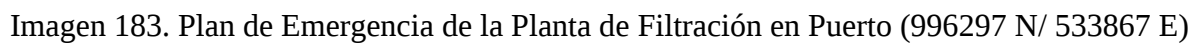


Imágenes 179 y 180. Buena disposición de los desechos hospitalarios en la Clínica del Campamento Garden Village en Puerto (994768 N/ 534024 E)

Compromiso: 13088



Imágenes 181 y 182. Andamio con tarjeta de inspección en el BOP (Balance of Plant) de la Planta de Generación Eléctrica (996963 N/ 533883 E)



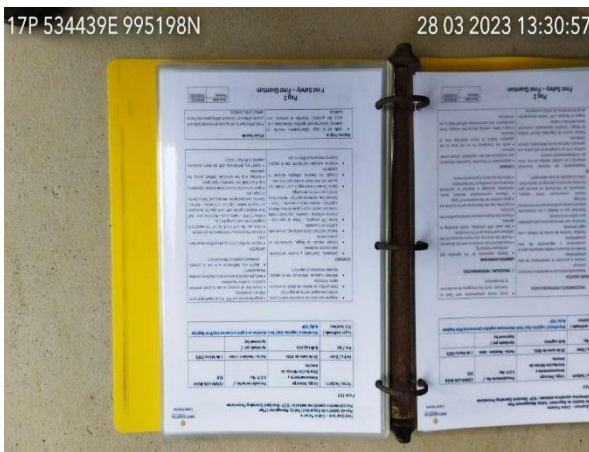


17P 533796 995944
28/3/2023 8:15 a. m.



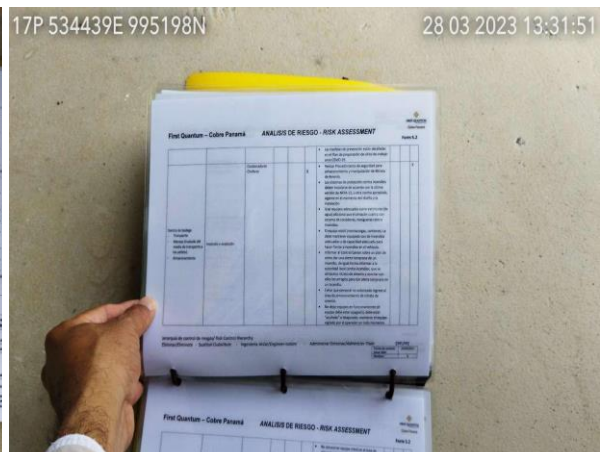
17P 533796 995944
28/3/2023 8:15 a. m.

Imágenes 185 y 186. Botiquín de primeros auxilios y equipo lavaojos en el Taller de Equipo Liviano del Puerto (995944 N/ 533796 E)



17P 534439E 995198N

28 03 2023 13:30:57



17P 534439E 995198N

28 03 2023 13:31:51

Imágenes 187 y 188. Procedimiento de Operación Estándar (POE) y Análisis de Riesgo observados en el Área de Almacenamiento de Nitrato de Amonio del Puerto (995198 N/ 534439 E)



Imagen 189. Botiquín de primeros auxilios, equipo lavaojos, salida de emergencia y extintor contra incendios en buen estado observados en el Depósito de Reactivos (Área 41) del Puerto (996958 N/ 534079 E)

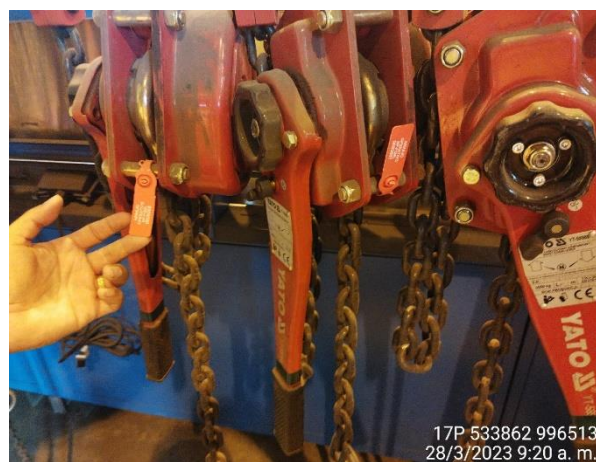


Imagen 190. Tecla de cadena inspeccionado y operativo en el Taller de Soldadura del Puerto (996513 N/ 533862 E)



Imagen 191. Ruta de evacuación descrita en un plano dentro del Taller de Preservación del Área
22 (978415 N/ 538144 E)



Imagen 192. Montacarga Hyster 60 fortis 107 con serie 117226 observado en el Almacén MSA
(978498 N/ 537170 E)



Imagen 193. Almacenamiento adecuado de los cilindros de gases comprimidos en el Taller de Fabricación de MSA (978445 N/ 537074 E)

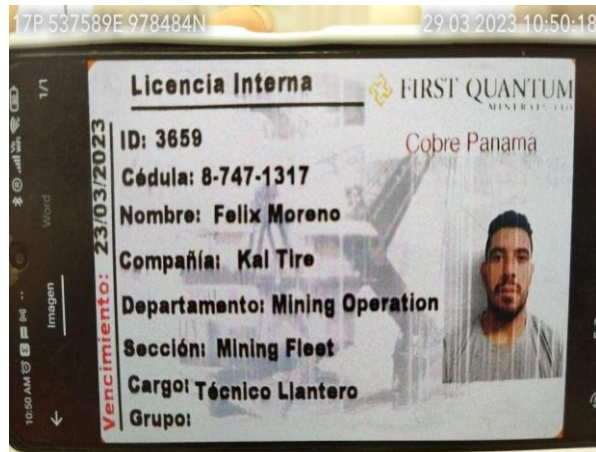


Imagen 194. Carnet de Félix Moreno con cédula 8-747-1317 como técnico llantero del Taller Kaltire del Área MSA (978484 N/ 537589 E)



Imagen 195. Formación de Egidio Martínez con cédula 4-748-188 como operador de montacargas de la Planta de Emulsión (980942 N/ 539455 E)

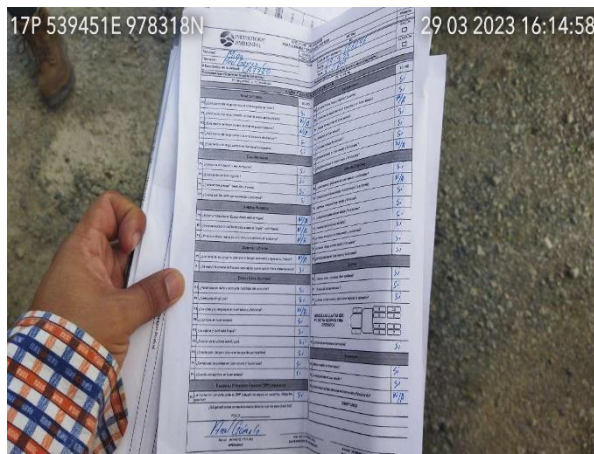


Imagen 196. Lista de verificación y Análisis de Trabajo Seguro (ATS) para el transporte de desechos en la Galera de Desechos No Peligrosos (978318 N/ 539451 E)

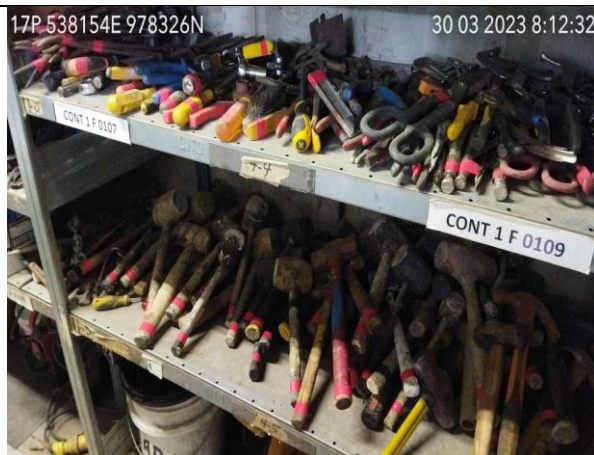


Imagen 197. Herramientas manuales y eléctricas con inspección trimestral en el Taller de Pinturas del Área 22 (978326 N/ 538154 E)



Imagen 198. Uso del cable anti látigo de la manguera del compresor de aire Atlas Copco CDC-004 en el Taller de Sandblasting del Área 22 (978317 N/ 538184 E)



Imagen 199. Uso de Equipo de Protección Personal (mascarilla con filtro, lentes de seguridad, guantes y casco) en el Taller de preservación del Área 22 (978435 N/ 538201 E)



Imagen 200. Excavadora hidráulica CAT 320 EX046 con tarjeta de bloqueo en el Taller de Mantenimiento de TMF (983069 N/ 538791 E)

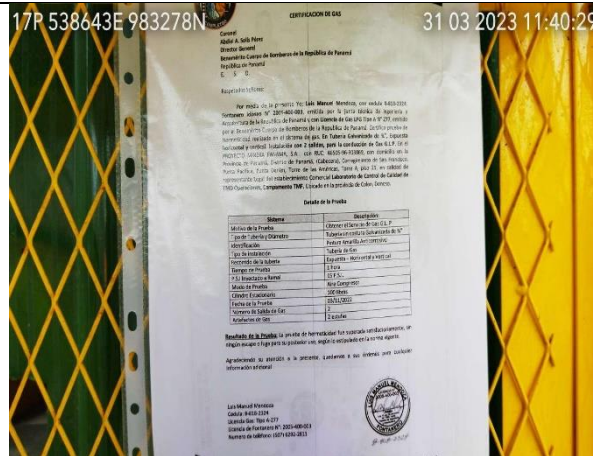


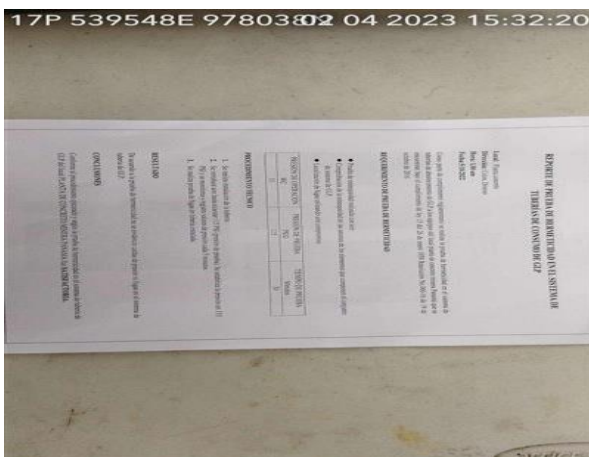
Imagen 201. Prueba de hermeticidad del sistema de gas licuado en el Laboratorio de Suelos de TMF (983278 N/ 538643 E)



Imágenes 202 y 203. Vista de los dosímetros y de la Licencia Clase D de Sandy Gordon de la Planta de Concreto (978037 N/ 539564 E)



Imágenes 204 a 206. Ausencia de pasador de seguridad en manguera de aire de equipo neumático en la Planta de Procesos - Molinos (978082 N/ 540153 E)



Imágenes 207 y 208. Prueba de hermeticidad sin firma de personal idóneo en el Laboratorio de la Planta de Concreto (978038 N/ 539548 E)



Imágenes 209 y 210. Ausencia de letrero de uso de E.P.P. en el área de Almacén de materiales de Campamentos en Botija (978273 N/ 539322 E)



Imágenes 211 y 212. Tanque de reserva de agua para los baños con barandas deterioradas en el Taller de Soldadura del Área 64 (978475 N/ 539070 E)



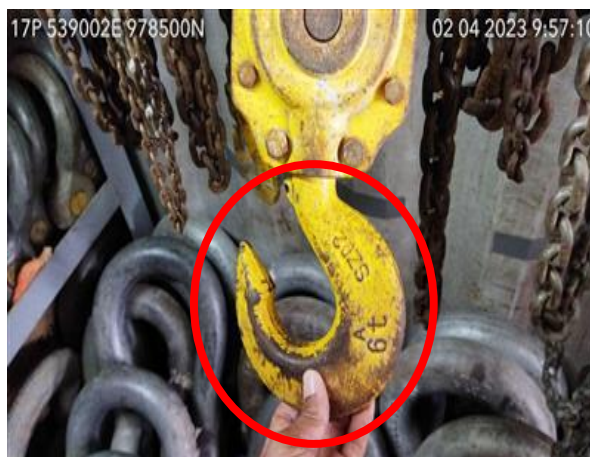
Imágenes 213 y 214. Baterías dañadas en el área de desechos de hidrocarburos del Taller de Soldadura en el Área 64 (978486 N/ 539110 E)



Imágenes 215 a 218. Equipo de soldadura inoperativo sin rotulación en el Almacén del Área 64 (978531 N/ 539020 E; 978538 N/ 539004 E)



Imágenes 219 y 220. Vehículos sin etiquetas de inoperativos en el área de Patio de Carreteras (978244 N/ 539375 E)

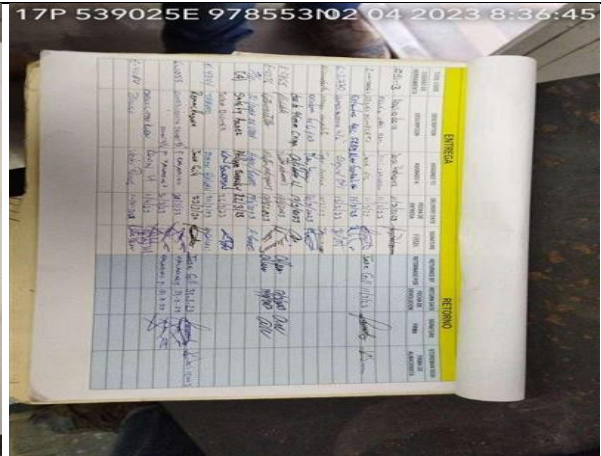
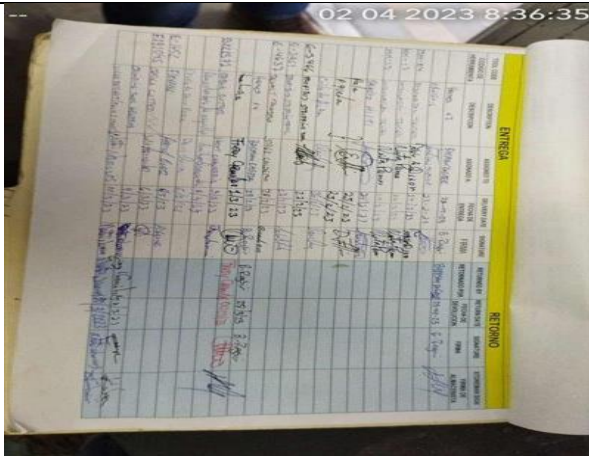




Imágenes 221 a 225. Tecles sin lengüetas de seguridad evidenciados en el Taller de Grúas del Área 64 (978500 N/ 539002 E)



Imagen 226. Bombillos quemados en el Taller Eléctrico y de Instrumentación del Área 64 (978529 N/ 539019 E)



Imágenes 227 y 228. Formato para entrega de herramientas en el Taller Eléctrico y de Instrumentación del Área 64 (978553 N/ 539025 E)



Imágenes 229 y 230. Herramientas operativas y no operativas mezcladas en el Taller Eléctrico y de Instrumentación del Área 64 (978560 N/ 539010 E; 978679 N/ 538996 E)



Imágenes 231 a 234. Extensión eléctrica en el suelo observada en el Área de Taller de Bandas Transportadoras (978681 N/ 538410 E; 978683 N/ 538411 E)



Imagen 235. Cables eléctricos sobre charco de agua en el Taller de Mantenimiento TMF (983070 N/ 538767 E)



Imágenes 236 y 237. Ruta de evacuación parcialmente obstruida en el Taller de Mantenimiento TMF (983024 N/ 538756 E)



Imagen 238. Evidencia fotográfica de la ruta de evacuación despejada luego de la observación en el Taller de Mantenimiento TMF (983024 N/ 538756 E)



Imágenes 239 a 241. Máquina de soldar sin tarjeta de inoperativo en el Taller de Mantenimiento
TMF (983050 N/ 538815 E)



Imágenes 242 y 243. Ausencia de tapadera en tomacorriente e interruptor en el Taller de
Mecánica del Área 22 (978352 N/ 538183 E)



Imágenes 244 y 245. Permiso para la instalación de calderas en la Planta de Emulsión
(980914 N/ 539398 E; 980914 N/ 539398 E)



Imágenes 246 y 247. Piso mojado con exposición a superficies deslizantes en el Almacén de
Nitrato de Amonio (980648 N/ 539257 E)

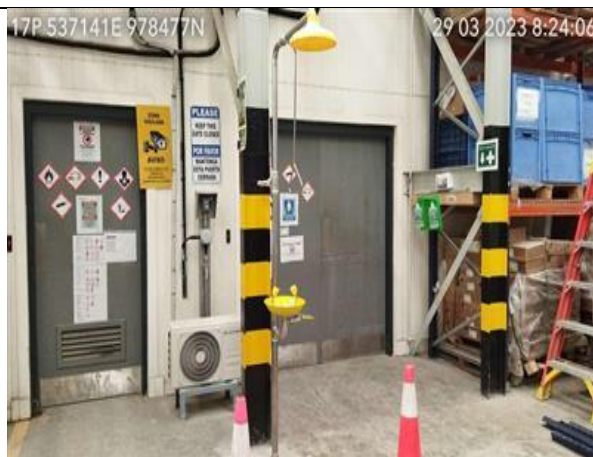


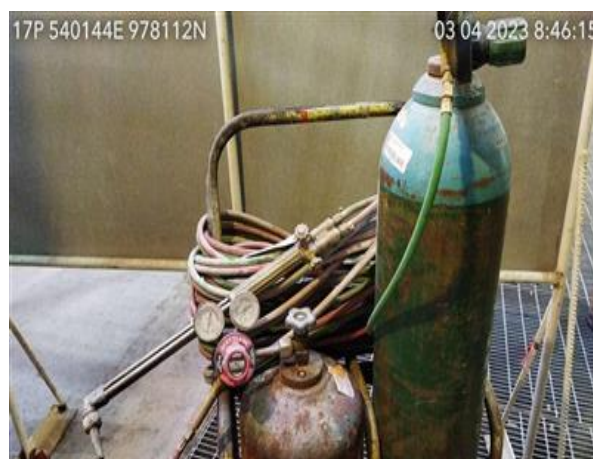
Imagen 248. Sistema de ducha/ lavaojos sin conexión al suministro de agua, observada en el Almacén MSA (978477 N/ 537141 E)



Imagen 249. Salida de emergencia bloqueada por una portería observada en el Gimnasio del Campamento Cobre (978914 N/ 540073 E)



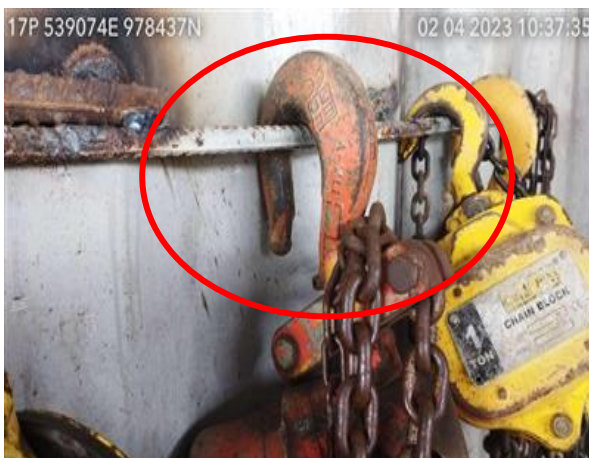
Imagen 250. Salida de emergencia del Gimnasio del Campamento Cobre despejada posterior a la observación (978914 N/ 540073 E)



Imágenes 251 a 253. Equipo de oxicorte con acople de caña incorrectos y ausencia de válvula arrestallama en el Área de Molinos de la Planta de Procesos (978112 N/ 540144 E)



Imagen 254. Ausencia de rodapié en el Taller de Soldadura del Área 64
(978444 N/ 539080 E)



Imágenes 255 a 258. Tecles de cadena de 1, 2 y 3 toneladas sin lengüeta de seguridad en el Taller de Soldadura del Área 64 (978437 N/ 539074 E)



Imágenes 259 a 261. Acopio de cilindros de gases comprimidos (oxígeno y acetileno) sin la distancia mínima de seguridad y rótulo del compuesto argón indicando “tanque de orgon”, en el Taller de Soldadura del Área 64 (978444 N/ 539079 E)



Imágenes 262 y 263. Cilindros de oxígeno y acetileno almacenados en la misma jaula en el Taller de Pinturas del Área 22 (978332 N/ 538152 E)



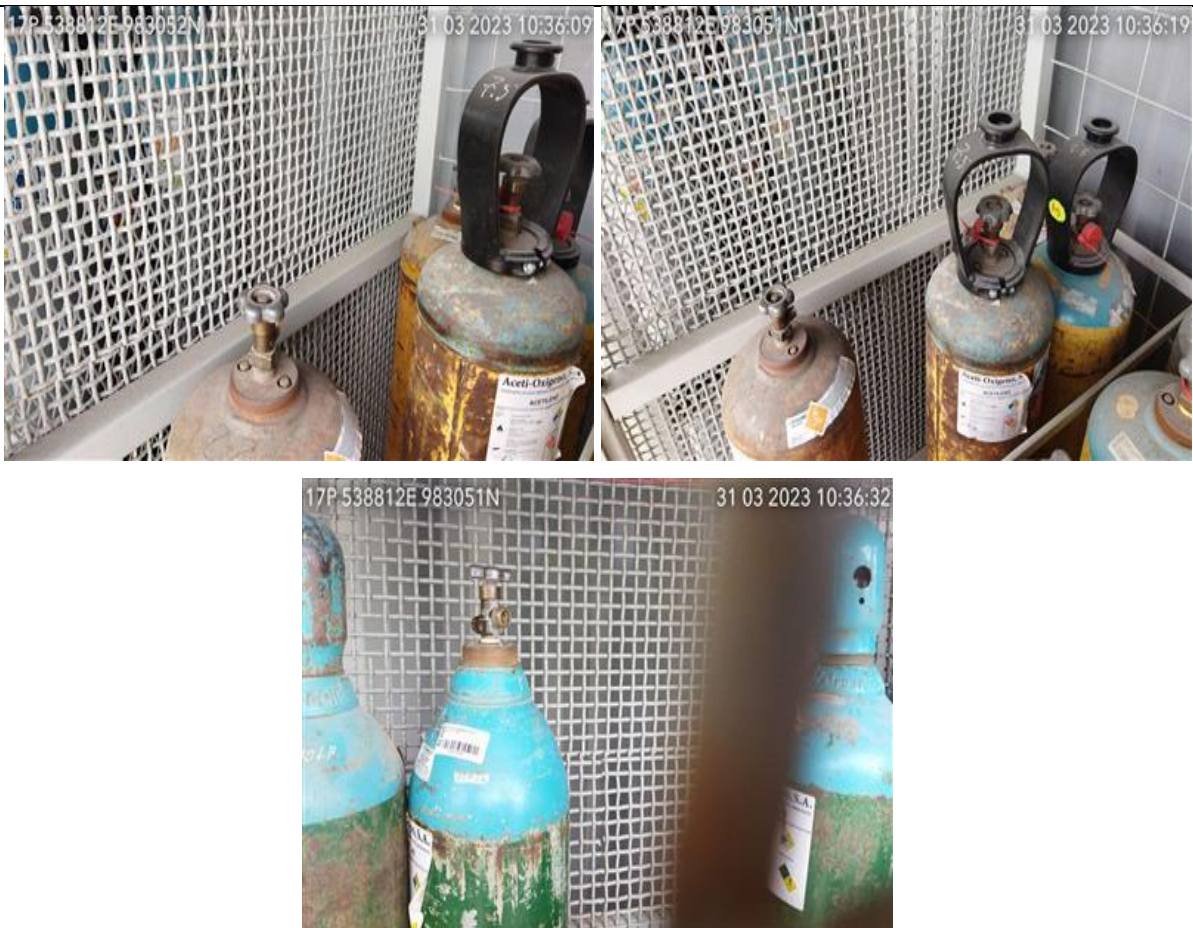
Imágenes 264 y 265. Retiro y reubicación de los cilindros de acetileno que se encontraban almacenados junto a los cilindros de oxígeno en el Taller de Pinturas del Área 22 (978337 N/ 538155 E)



Imágenes 266 y 267. Equipo de oxicorte con conexión de la manguera con acoples incorrectos observado en el Taller Eléctrico y de Instrumentación del Área 64 (978529 N/ 539022 E)



Imágenes 268 y 269. Cilindros de oxígeno y acetileno con distancia de seguridad inferior a 6 metros de separación en el Taller de Mantenimiento TMF (983052 N/ 538811 E)



Imágenes 270 a 272. Cilindros de oxígeno y acetileno sin tapadera de seguridad observados en el Taller de Mantenimiento TMF (983052 N/ 538812 E)



Imágenes 273 y 274. Abanico con empalme en cable conector observado en el Taller de Mantenimiento TMF (983031 N/ 538755 E)



Imagen 275. Colocación del etiquetado de inoperativo al abanico con empalme en el cable conector, observado en el Taller de Mantenimiento TMF (983031 N/ 538755 E)



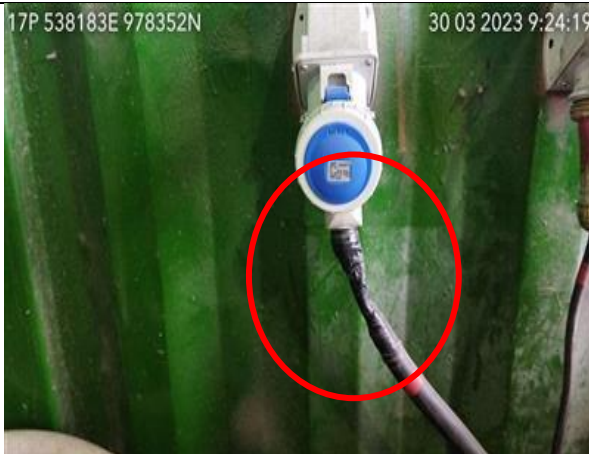
Imágenes 276 y 277. Esmeril Dewalt sin protección de rueda izquierda en el Taller de Mantenimiento TMF (983028 N/ 538782 E)



Imágenes 278 a 281. Amoladora con cable expuesto en el Taller de Mecánica del Área 22 (978355 N/ 538185 E)



Imagen 282. Vista del momento en el que el equipo fue descartado, durante la visita en el Taller de Mecánica del Área 22 (978350 N/ 538189 E)



Imágenes 283 a 285. Máquina de soldar fuera del conector en el Taller de Mecánica del Área 22
(978352 N/ 538183 E)

Compromiso: 13090, 13224



Imagen 286. Letrero indicando el límite de velocidad e informando sobre la presencia de fauna silvestre, ubicado en el Camino a la Costa (992730 N/ 532380 E)



Imagen 287. Letrero informativo sobre el desvío del camino, observado en el área del Tajo Botija (977203 N/ 537295 E)



27/3/2023 5:09 p. m.
17P 540987 976765



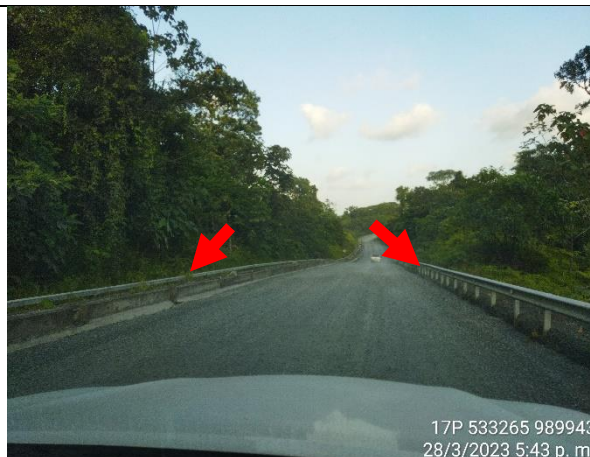
17P 540948 977251
#Garita San Benito
28/4/2023 8:35 a. m.

Imágenes 288 y 289. Puestos de control ubicados en el Camino de Acceso Este (CAE)
(976765 N/ 540987 E; 977251 N/ 540948 E)

Compromiso: 13093



17P 535730 986193
29/3/2023 11:20 a. m.



Imágenes 290 a 292. Barreras existentes en el Camino a la Costa como medida de seguridad vial
(986193 N/ 535730 E; 991448 N/ 532295 E; 989943 N/ 533265 E)



Imagen 293. Vista de los topes utilizados a lo largo de los bordes de la vía hacia el Proyecto, a la altura de la comunidad de San Benito (977031 N/ 540142 E)

Compromiso: 13095



Imágenes 294 a 296. Vista del área de la Terminal 2 (997582 N/ 533317 E) y Rompeolas (997323 N/ 533487 E) en el Puerto de Punta Rincón

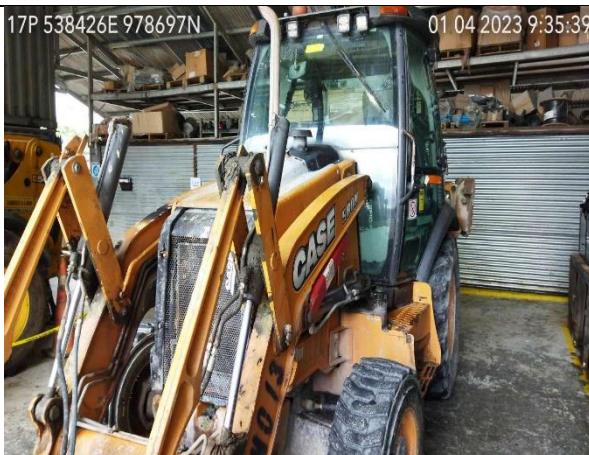
Compromiso: 13098



Imágenes 297 y 298. Placa de inspección de grúa puente en el Taller MSA (978401 N/ 537162 E)



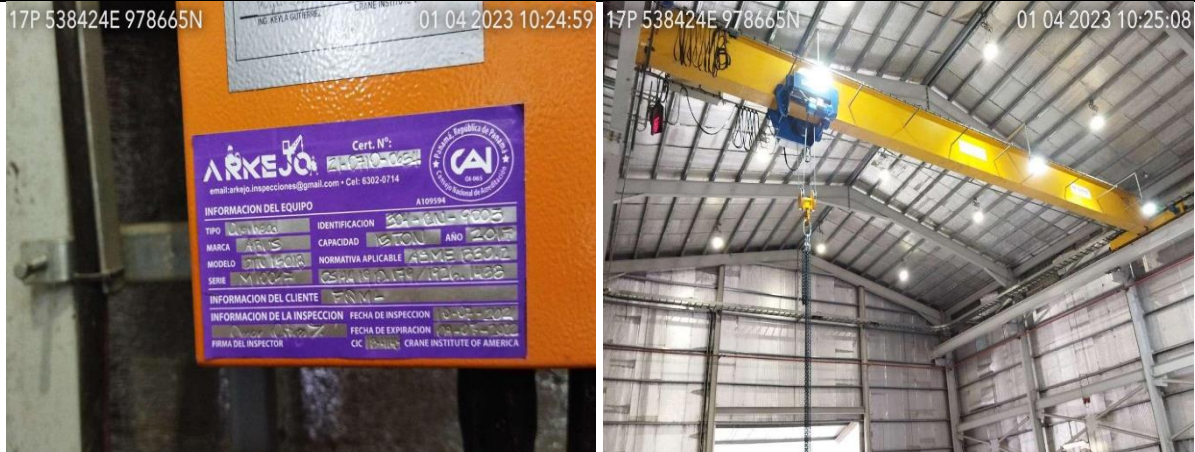
Imagen 299. Bloqueo y etiquetado del camión CAT 740 B en el Taller de Mantenimiento TMF (983037 N/ 538757 E)



Imágenes 300 y 301. Retroexcavadora Case 580 N BH013 y su tarjeta de reparación correspondiente, en el área del Taller Táctico de Construcción (978697 N/ 538426 E; 978697 N/ 538421 E)



Imagen 302. Jaula de mantenimiento de neumáticos en el Taller Táctico de Construcción (978750 N/ 538472 E)



Imágenes 303 y 304. Inspección de grúa puente en el Taller de Bandas Transportadoras (978665 N/ 538424 E)



Imagen 305. Planta generadora con su extintor y kit de derrame en el Taller de Servicios de Ingeniería (978722 N/ 538624 E)

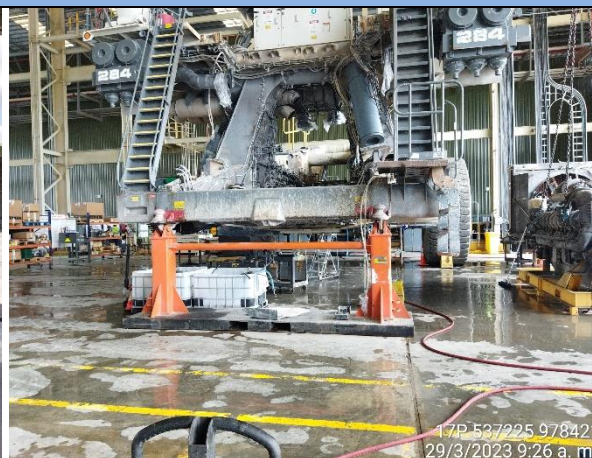


Imágenes 306 a 308. Cerca perimetral de la PTAR del Campamento Cobre en mal estado
(979119 N/ 539773 E)



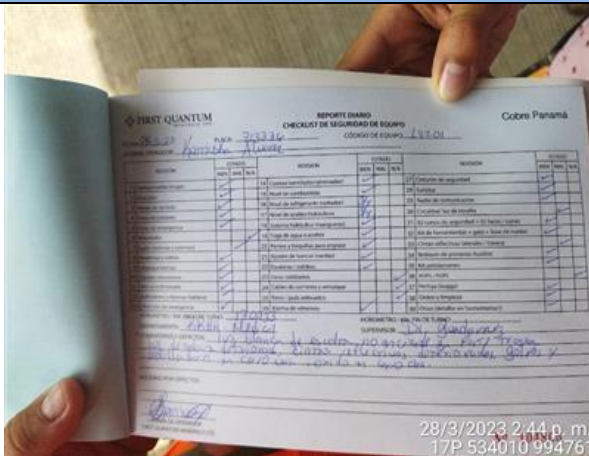
Imágenes 309 y 310. Cerca perimetral deteriorada en el área de la PTAR TMF
(982065 N/ 539200 E; 982068 N/ 539191 E)

Compromiso: 13099



Imágenes 311 a 314. Vistas de los mantenimientos regulares efectuados a equipos a motor en el Taller PM Bay (978240 N/ 537403 E), Taller MSA (978421 N/ 537225 E), Taller de Equipo Táctico (978672 N/ 538503 E) y el Taller TMF (983037 N/ 538764 E)

Compromiso: 13100



Imágenes 315 y 316. Check list de la ambulancia inspeccionada en la Clínica del Campamento SK (994761 N/ 534010 E)

Compromiso: 13106





Imágenes 317 a 320. Luminarias utilizadas en la Celda 9 de la Presa Norte (983366 N/ 537511 E), Celda 12 de la Presa Norte (979450 N/ 539149 E), Planta de Emulsión (980933 N/ 539487 E) y Área MSA (978487 N/ 537097 E)

Compromiso: 13107, 13138, 13144



Imágenes 321 y 322. Vista de la tolva receptora de carbón en la Terminal 2 del Puerto (997575 N/ 533277 N) y del Área de almacenamiento de carbón techada (996917 N/ 533730 E)



17P 533376 997061
28/3/2023 1:23 p.m.



17P 533376 997061
28/3/2023 1:23 p.m.

Imágenes 323 y 324. Contenedores ubicados en la Terminal 1 del Puerto, con equipos y materiales para el control de derrames de hidrocarburos en el mar (997061 N/ 533376 E)

Compromiso: 13108



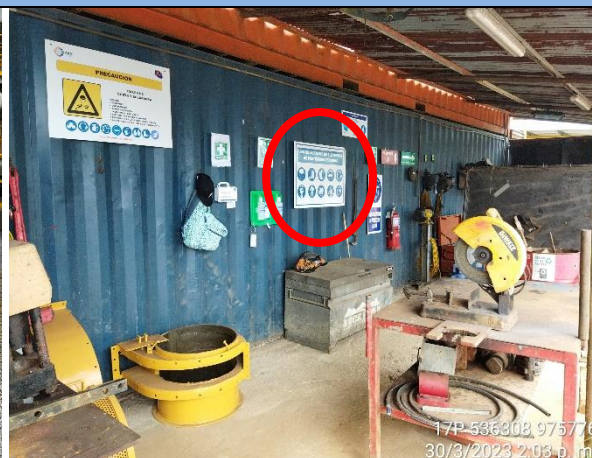
17P 534086 996845
Puerto
4/4/23 7:53 a.m.



17P 533601 997014
Puerto
4/4/23 8:24 a.m.

Imágenes 325 y 326. Vistas de las luminarias utilizadas en el Puerto de Punta Rincón (996845 N/ 534086 E; 997014 N/ 533601 E)

Compromiso: 13113



Imágenes 327 a 332. Letreros de uso de protección auditiva en la Planta de Procesos – Flotación (978347 N/ 539843 E), Taller AK Drilling (975776 N/ 536308 E), Taller de Mecánica – Área 22 (978367 N/ 538189 E), Almacén 64 (978542 N/ 539020 E), Taller Equipo Liviano (978705 N/ 538417 E) y Taller de Fabricación (978662 N/ 538318 E)



Imágenes 333 a 336. Colaboradores utilizando protección auditiva (orejeras y tapones), durante sus jornadas de trabajo: operador de la Planta de Generación Eléctrica en Puerto (996660 N/ 533924 E), mecánico en área del área de Trituradora Secundaria de la Planta de Procesos (978629 N/ 539502 E), mecánico en el Taller MSA (Bahía 5) del área MSA (978435 N/ 537149 E) y pintor en el Taller de Sandblasting del Área 22(978358 N/ 538141 E)

Compromiso: 13116



Imagen 337. Vista de las maquinarias pesadas generadoras de ruido en espacio abierto durante los trabajos en el Tajo Colina (976653 N/ 535614 E)



Imagen 338. Generador eléctrico dentro de caseta que sirve como barrera de ruido, en el Área 64 - Taller de Soldadura (978488 N/ 539108 E)



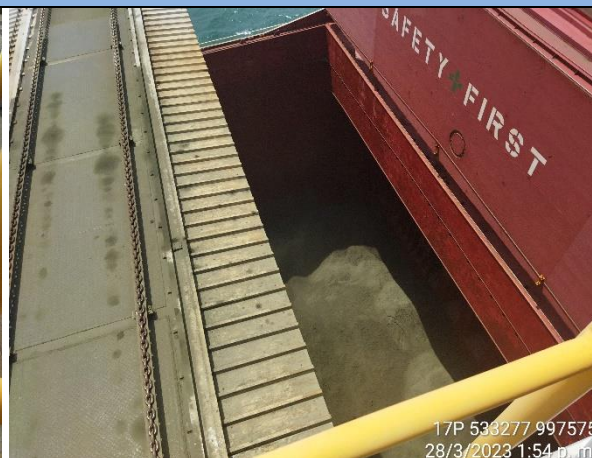
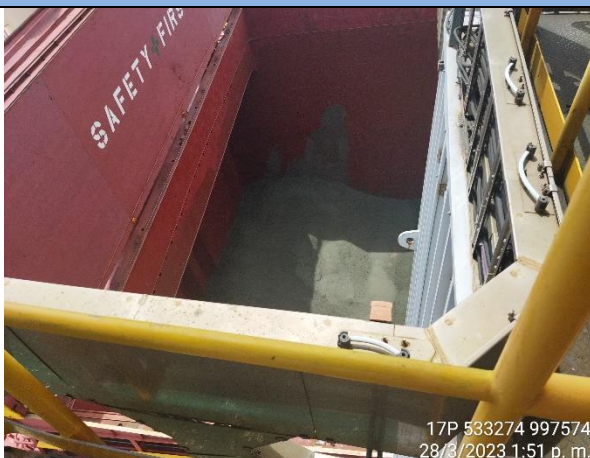
Imagen 339. Generador eléctrico con mecanismo de atenuación de ruido de fábrica en el Taller de Villas (994635 N/ 533706 E)

Compromiso: 13124, 13148

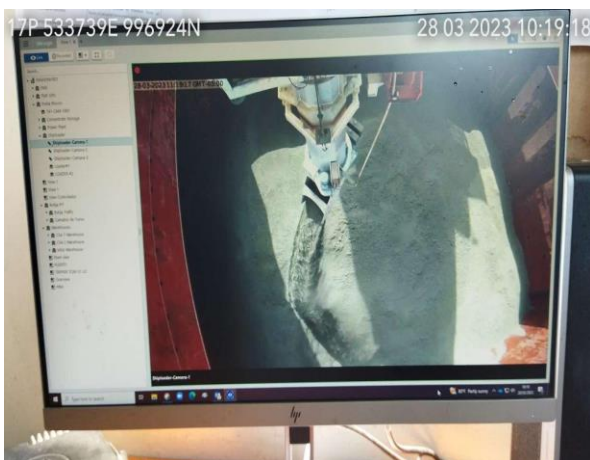


Imágenes 340 y 341. Camión transportando mineral en el Tajo Botija (977356 N/ 537801 E) y monitoreo de las mejores rutas de acarreo en el Cuarto de Control (979273 N/ 539377 E)

Compromiso: 13125

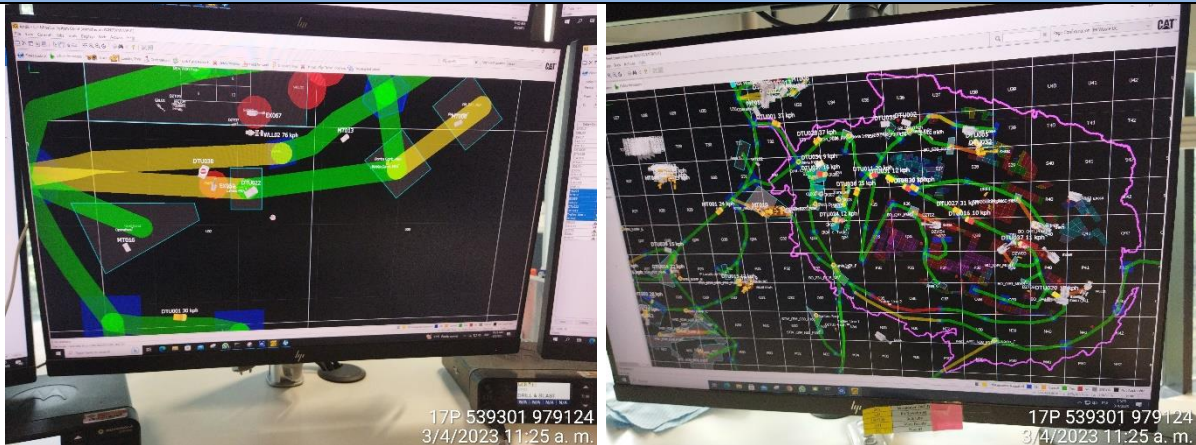


Imágenes 342 y 343. Vistas del nivel de carga de concentrado observado en el área de la Terminal 2 del Puerto (997574 N/ 533274 E)



Imágenes 344 y 345. Vistas del monitoreo en tiempo real del embarque de concentrado de cobre (996924 N/ 533739 E)

Compromiso: 13126



Imágenes 346 y 347. Vistas del control y planeamiento a través de MineStar Software para la optimización y ubicación de las rutas más eficientes para el transporte de mineral desde el Centro de Control de operaciones del Proyecto (979124 N/ 539301 E)

Compromiso: 13127, 13029



Imagen 348. Colectores de polvo en silos de la Planta de Concreto de MPSA (978028 N/ 539551 E)

Compromiso: 13128



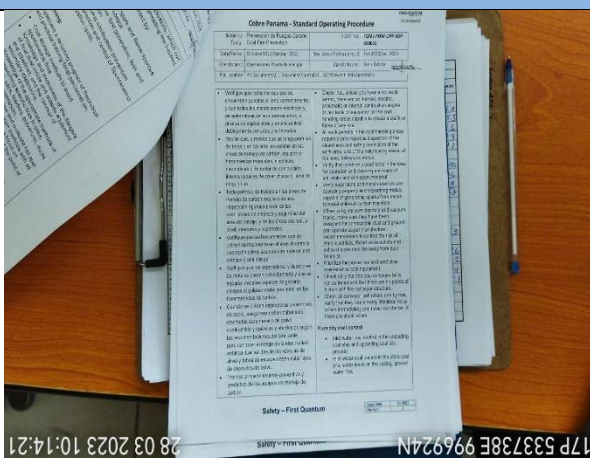
17P 536262 977118
1/4/2023 1:59 p. m.



17P 537800 977923
1/4/2023 9:50 a. m.

Imágenes 349 y 350. Camiones cisterna rociando agua en las rutas de acarreo del Tajo Botija y sitio de llenado (977118 N/ 536262 E; 977923 N/ 537800 E)

Compromiso: 13129



28 03 2023 10:14:21

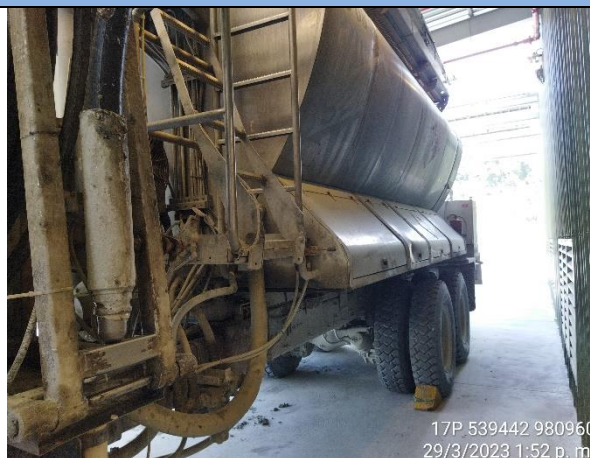


Safety - First Quantum

17P 533738E 996924N

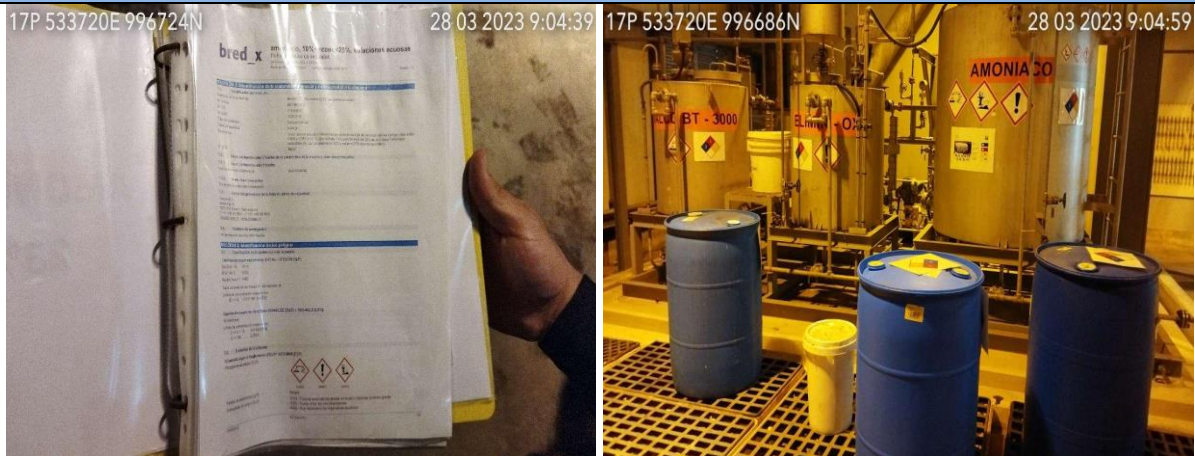
Imágenes 351 y 352. Procedimiento Operativo Estándar (POE) de prevención de fuegos en la pila de carbón del Área de almacenamiento de carbón en el Puerto (996924 N/ 533738 E)

Compromiso: 13131



Imágenes 353 a 356. Camiones de la Planta de Emulsión con señalización de seguridad para materiales peligrosos (980909 N/ 539439 E; 980913 N/ 539448 E)

Compromiso: 13132



Imágenes 357 y 358. Hoja de seguridad del producto amoniaco observado en la planta baja de la Planta de Generación Eléctrica (996724 N/ 533720 E)

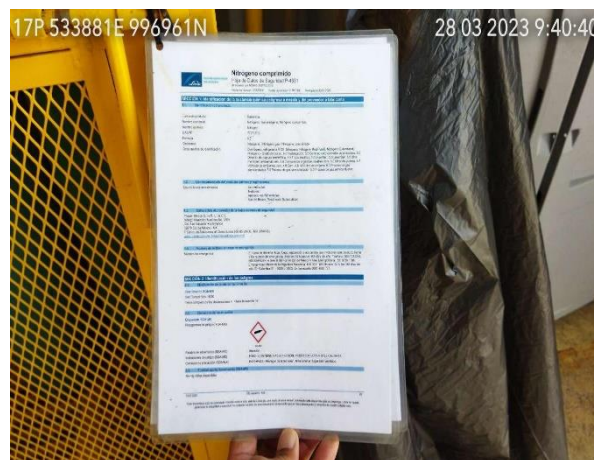


Imagen 359. Hoja de seguridad del nitrógeno comprimido en el BOP (Balance of Plant) de la Planta de Generación Eléctrica (996961 N/ 533881 E)

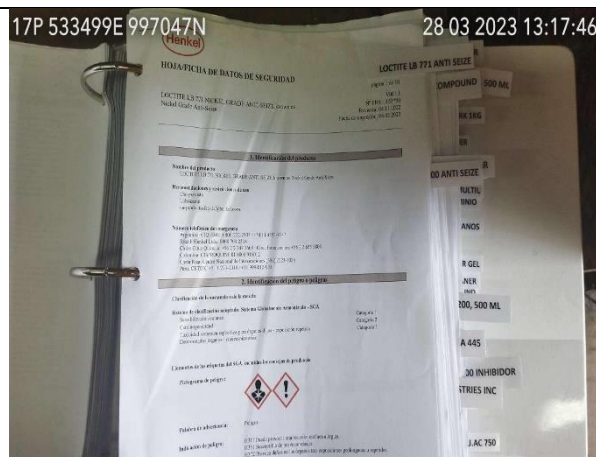
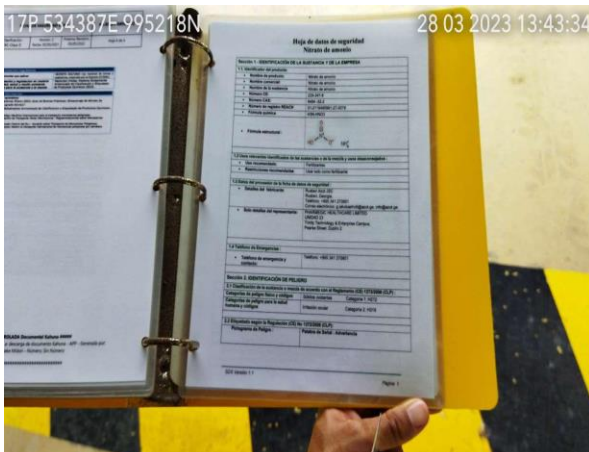
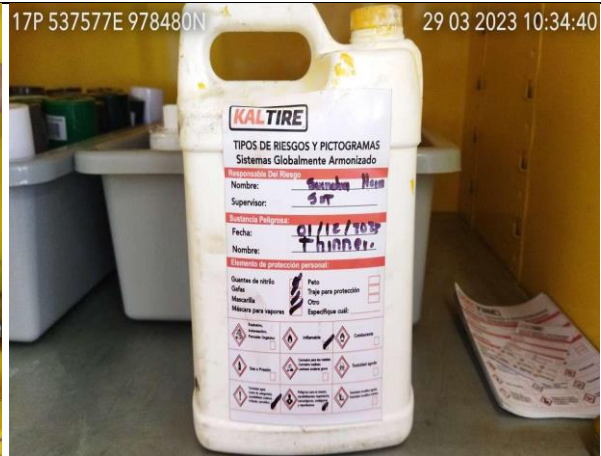


Imagen 360. Hoja de seguridad del Loctite LB 771 Nickel grade anti – seize observado en la Terminal 1 del Puerto (997047 N/ 533499 E)



Imágenes 361 y 362. Hoja de seguridad del Nitrato de amonio en el Área de Almacenamiento de Nitrato de Amonio del Puerto (995218 N/ 534387 E)



Imágenes 363 y 364. Hoja de seguridad de Thinner en el Taller Kaltire del Área MSA
(978480 N/ 537577 E)

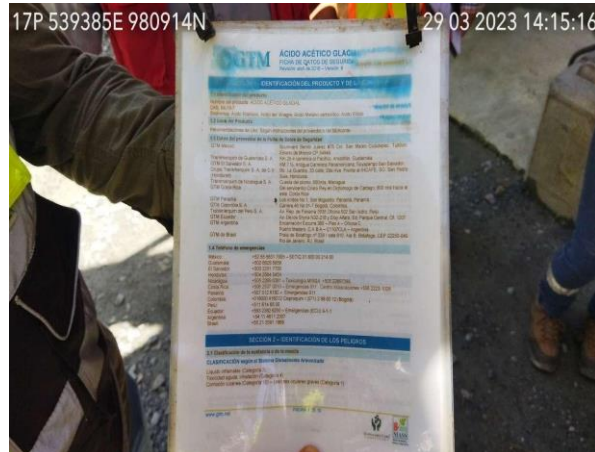


Imagen 365. Hoja de seguridad del ácido acético glacial en la Planta de Emulsión
(980914 N/ 539385 E)



Imágenes 366 y 367. Hoja de seguridad de RP grasa lítica especial EP 2/3 observado en el Taller Táctico de Construcción (978731 N/ 538500 E)

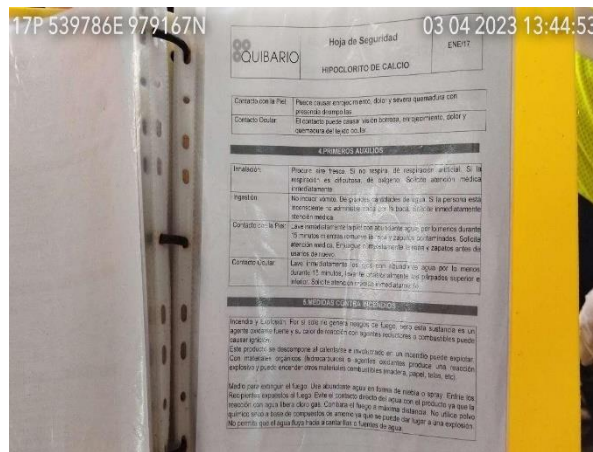


Imagen 368. Hoja de seguridad del Hipoclorito de calcio en la PTAR Cobre (979167 N/ 539786 E)



17P 539013 978530
2/4/2023 8:52 a. m.



17P 539013 978530
2/4/2023 8:52 a. m.

Imágenes 369 y 370. Sustancia química sin identificar almacenada en un recipiente inadecuado en el Almacén del Área 64 (978530 N/ 539013 E)



17P 536128E 982738N

31 03 2023 9:27:53



17P 536126E 982731N

31 03 2023 9:28:45

Imágenes 371 y 372. Producto Simple Green sin Hoja de Seguridad (MSDS) observado en el Taller Transplus - Área 72 de TMF (982738 N/ 536128 E)

Compromiso: 13133



Imágenes 373 y 374. Almacenamiento seguro de productos químicos (cilindros de gases comprimidos) en el Depósito de Reactivos del Área 41 (996959 N/ 534086 E)

Compromiso: 13134



Imágenes 375 y 376. Sistema de drenaje en caso de fugas de sustancias químicas en el Depósito de Reactivos del Área 41 (996924 N/ 534107 E; 996968 N/ 534095 E)

Compromiso: 13138



17P 533794 995927
28/3/2023 8:13 a. m.



17P 533804 995953
28/3/2023 8:13 a. m.



17P 537216E 978480N

29 03 2023 8:44:56



17P 539434E 980961N

29 03 2023 13:54:15

Imágenes 377 a 380. Vistas de los kit antiderrames en Taller de Equipos Livianos – Puerto (995927 N/ 533794 E; 995953 N/ 533804 E), Almacén MSA (978450 N/ 537216 E) y Área de Polvorín (980961 N/ 539434 E)



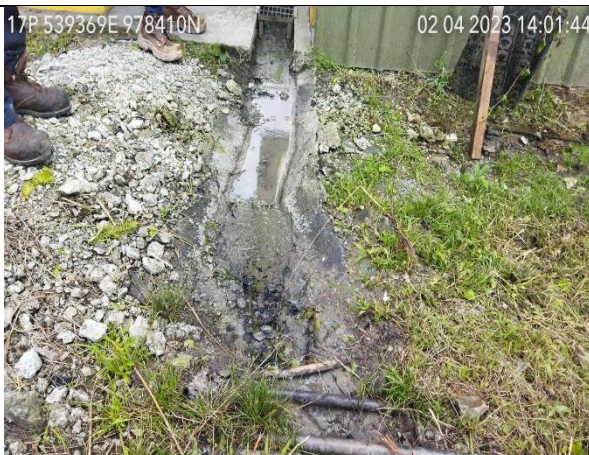
Imágenes 381 a 383. Vistas de los kit antiderrames en el Área 22 – Taller de Pintura (978342 N/ 538162 E), Área de reactivos (978859 N/ 539699 E) y Taller Táctico de Construcción (978705 N/ 538418 E)



Imágenes 384 y 385. Contenedor con equipo para el control de derrames, ubicado en el Camino a la Costa cercano al Río del Medio (986182 N/ 535728 E)



Imagen 386. Trampa para la recolección de los lixiviados observada en la Galera de Desechos no peligrosos (978322 N/ 539460 E)



Imágenes 387 a 389. Presencia de mancha de aguas oleosas sobre el suelo en el Taller de Generadores (978409 N/ 539369 E)



Imágenes 390 y 391. Derrame de mineral sobre cuneta que recircula las aguas de la Planta de Procesos (978065 N/ 540088 E; 978035 N/ 540070 E)

Compromiso: 13139, 13138



Imágenes 392 a 395. Aplicación de contenciones en Taller de generadores (978398 N/ 539371 E), Terminal 2 (997538 N/ 533330 E), Taller de Ingeniería – Puerto (996906 N/ 534080 E) y Taller PR Business Improvement (996844 N/ 534177 E)



Imágenes 396 a 399. Aplicación de contenciones en PTAR Cenizas – Puerto (995643 N/ 533908 E), PM Bay (978371 N/ 537489 E), Área de Polvorín (980956 N/ 539426 E) y Galera de Desechos No Peligrosos (978303 N/ 539472 E)



Imágenes 400 a 405. Aplicación de contenciones en Taller de Pintura – Área 22 (978332 N/ 538156 E), Taller de Tuberías – Área 22 (978377 N/ 538192 E), Área de Reactivos (978860 N/ 539697 E), Taller de Mantenimiento TMF (983064 N/ 538825 E), Almacén Civil – Área 64 (978431 N/ 539074 E) y Patio de Carreteras (978255 N/ 539332 E)

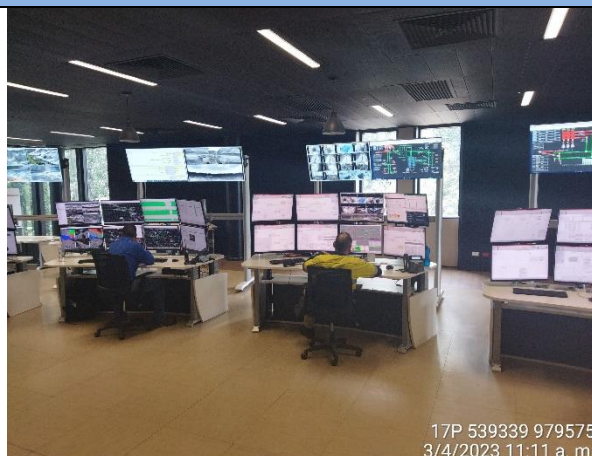
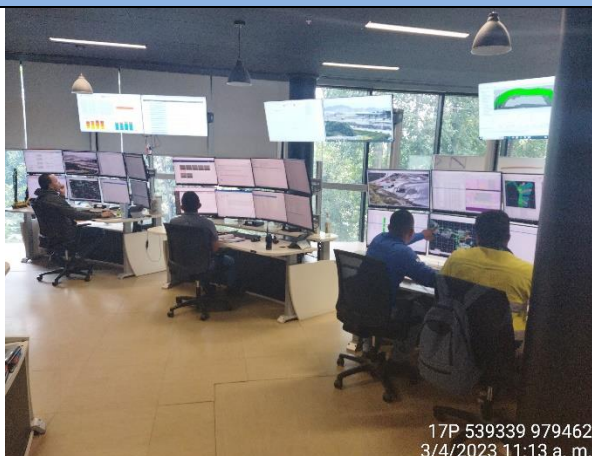


Imágenes 406 y 407. Muro de contención ante derrames de concentrado en el área de Flotación de la Planta de Procesos (978309 N/ 539844 E; 978309 N/ 539844 E)



Imágenes 408 y 409. Canal con sedimentos y vegetación en el área de Molinos de la Planta de Procesos (978120 N/ 540083 E)

Compromiso: 13148



Imágenes 410 y 411. Terminales de monitoreo en la Sala de Control
(979462 N/ 539339 E; 979575 N/ 539339 E)



Imágenes 412 y 413. Vigilancia con cámaras de los procesos de extracción en el Tajo Botija
(979049 N/ 539263 E; 979462 N/ 539339 E)

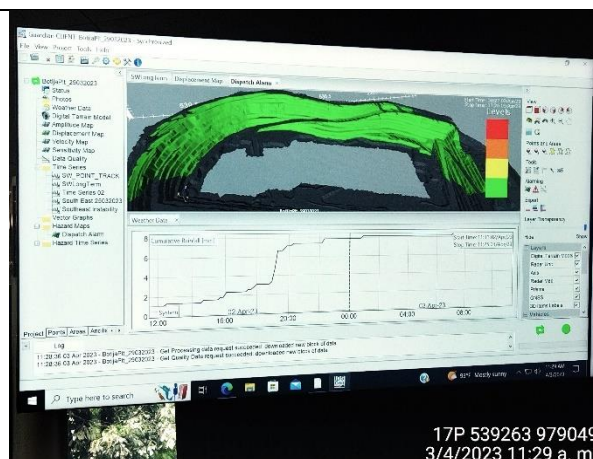


Imagen 414. Indicación de Georradar en el Tajo Botija (979049 N/ 539263 E)



Imagen 415. Sistema MineStar de despacho en Mina (979462 N/ 539339 E)



Imagen 416. Sistema MineStar para el monitoreo de la fatiga y distracciones de los conductores de equipos mineros (979273 N/ 539377 E)

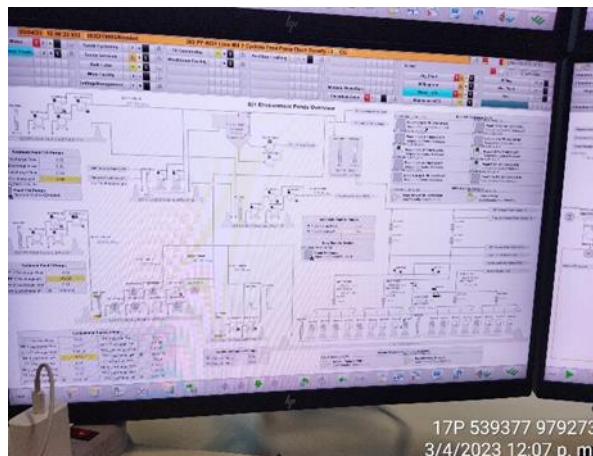
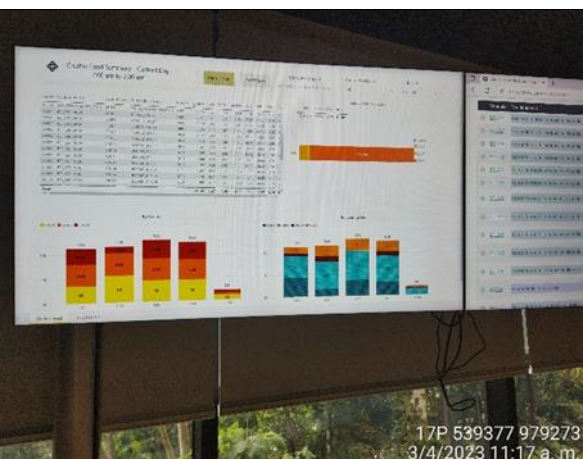


Imagen 417. Monitoreo de variables de recirculación de agua entre el sitio de extracción y la Planta de Procesos (979273 N/ 539377 E)



17P 539263 979125
3/4/2023 12:11 p. m.

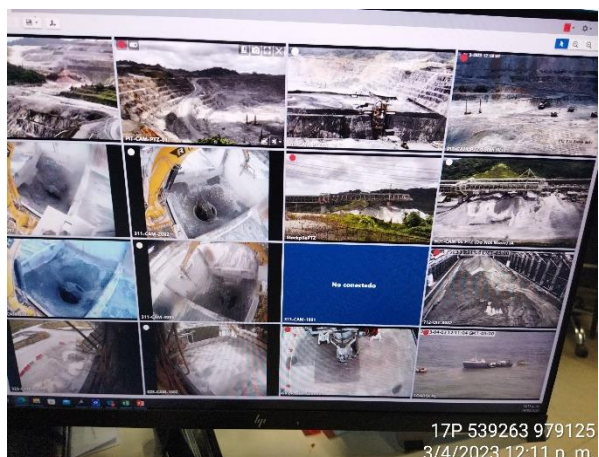


17P 539377 979273
3/4/2023 11:17 a. m.

Imágenes 418 y 419. Monitoreo en tiempo real del área de trituración y reporte diario de trituración (979125 N/ 539263 E; 979273 N/ 539377 E)



17P 539339 979462
3/4/2023 11:41 a. m.



17P 539263 979125
3/4/2023 12:11 p. m.

Imágenes 420 y 421. Monitoreo en tiempo real de la conformación y alimentación del Stockpile (pila) de mineral triturado (979462 N/ 539339 E; 979125 N/ 539263 E)



Imagen 422. Mineral ingresando a la Planta de Procesos (978119 N/ 540140 E)



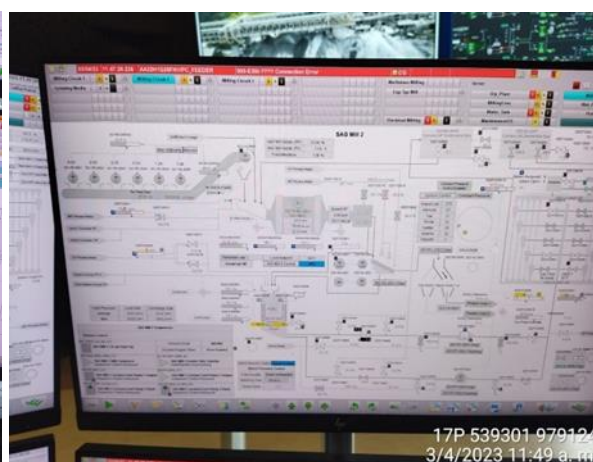
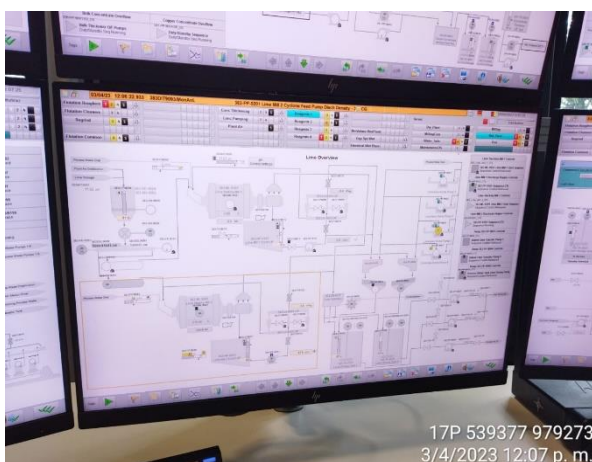
Imagen 423. Molino SAG (978163 N/ 540159 E)



Imagen 424. Molino de bolas (978171 N/ 540207 E)



Imagen 425. Multiciclones (978116 N/540179 E)



Imágenes 426 y 427. Variables de control monitoreadas en tiempo real del proceso en los Molinos (SAG, Bolas y Multiciclones), 979273 N/ 539377 E; 979124 N/ 539301 E



Imagen 428. Monitoreo local de variables de presión y flujo hidráulico en soporte de molino de bolas (978171 N/ 540207 E)

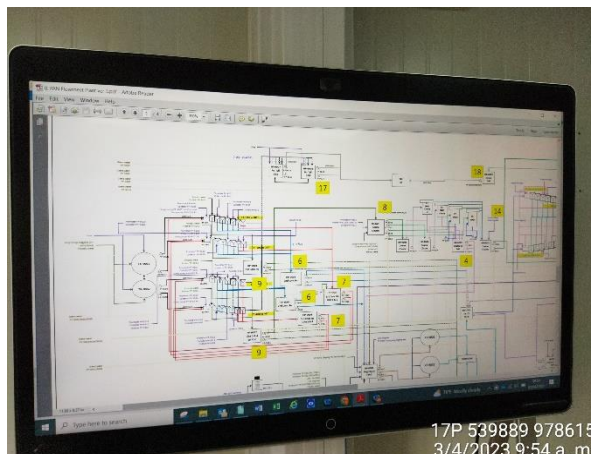


Imagen 429. Diagrama de flujo de la planta de Flotación (978615 N/ 539889 E)

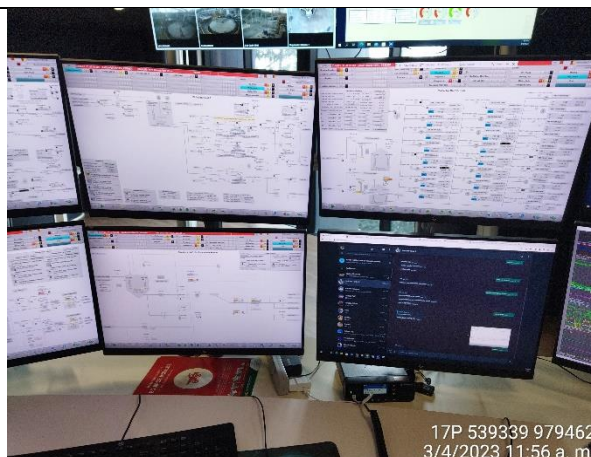
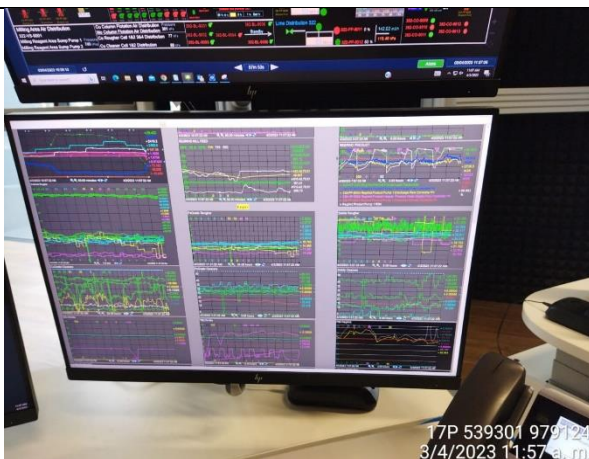


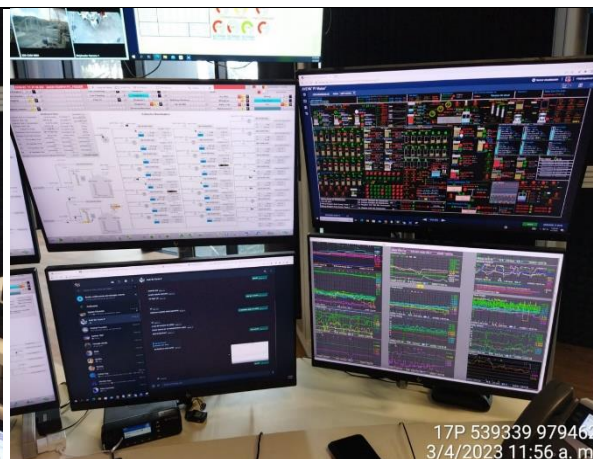
Imagen 430. Variables de control monitoreadas en tiempo real durante el proceso de Flotación (979462 N/ 539339 E)



Imagen 431. Pantallas de monitoreo con variables en tiempo real del uso de agua de proceso y espesadores de concentrado (979124 N/ 539301 E)



17P 539301 979124
3/4/2023 11:57 a. m.



17P 539339 979462
3/4/2023 11:56 a. m.

Imágenes 432 y 433. Pantallas con variables en tiempo real de sistemas PI Process Book y Aveva PI Vision (979124 N/ 539301 E; 979462 N/ 539339 E)

Compromiso: 13149, 13073



17P 540088-978102
3/4/2023 7:53 a. m.



17P 540122 978121
3/4/2023 8:30 a. m.

Imágenes 434 y 435. Vistas de las barreras de contención para derrames (pintadas de color amarillo) existentes en el nivel del piso en el área de Molinos (978102 N/ 540088 E; 978121 N/ 540122 E)



Imagen 436. Trinchera de contención del área de Molinos, mostrando una ubicación de captación de bomba de recirculación de lodos (978180 N/ 540194 E)



Imagen 437. Sistema de recirculación de agua de proceso de la Poza 14 (977423 N/ 540125 E)



Imágenes 438 y 439. Zanja perimetral oeste del edificio de Molinos con sedimentos y material vegetal (978119 N/ 540081 E)



Imágenes 440 y 441. Salpicaduras de fracción gruesa de mineral en piso debajo de descarga de Molino SAG 1 a la zaranda (978237 N/ 540141 E; 978189 N/ 540187 E)



Imagen 442. Desechos sólidos en el piso del área de bombas en la Planta de Procesos
(978180 N/ 540209 E)



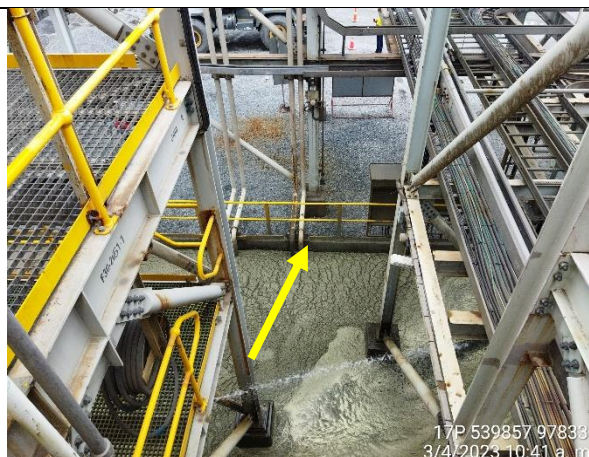
Imagen 443. Malla de contención instalada para retener los residuos sólidos antes de la trinchera
de los molinos (978180 N/ 540209 E)



Imágenes 444 y 445. Áreas de la planta de Molinos en buen estado de limpieza
(978114 N/ 540080 E; 978130 N/ 540180 E)



Imágenes 446 y 447. Áreas de la planta de Flotación en buen estado de limpieza
(979575 N/ 539339 E; 978256 N/ 539978 E)



Imágenes 448 y 449. Muros de contención perimetrales para controlar los derrames en el área de Flotación (978296 N/ 539858 E; 978331 N/ 539857 E)

Compromiso: 13151



Imágenes 450 y 451. Válvulas de escape bidireccionales y unidireccional del sistema de ductos (979644 N/ 539505 E)

Compromiso: 13152



Imagen 452. Bombas de agua de proceso (6 en total), ubicadas en el área 393 de la Planta de Procesos (979263 N/ 539358 E)



Imagen 453. Diafragma de presión paralelo al Camino a la Costa (979354 N/ 539442 E)



Imágenes 454 a 457. Sistema de bombeo de combustible (Diesel) ubicado en el Puerto (996136 N/ 534033 E; 996146 N/ 533980 E)

Compromiso: 13153



Imagen 458. Válvula de bloqueo de la línea de diésel de los Ductos (986193 N/ 535730 E)

Compromiso: 13154



Imagen 459. Sistema de protección catódica observada en el área de la bomba de la línea de combustible (diésel), 979048 N/ 539339 E

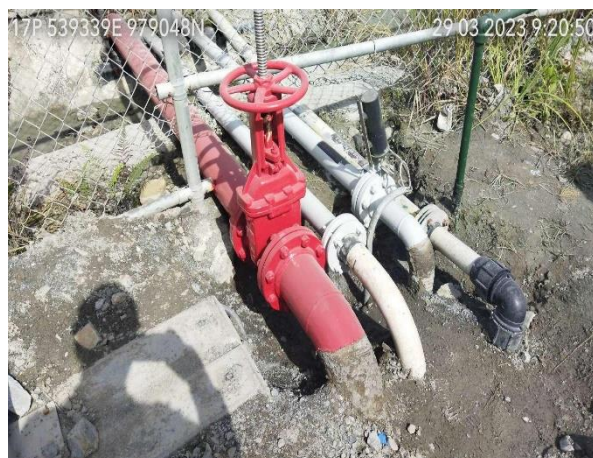


Imagen 460. Reparaciones en tuberías corroídas en la bomba de la línea de combustible (979048 N/ 539339 E)

Compromiso: 13155

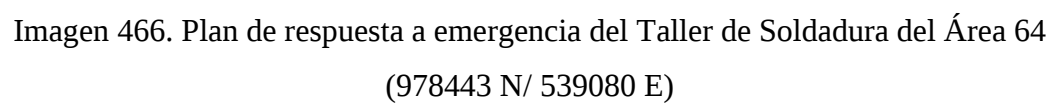
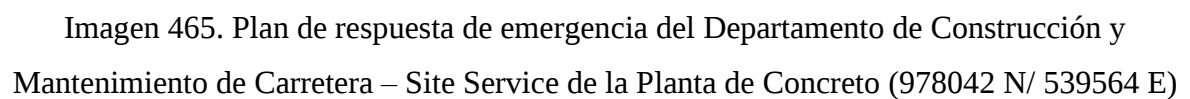


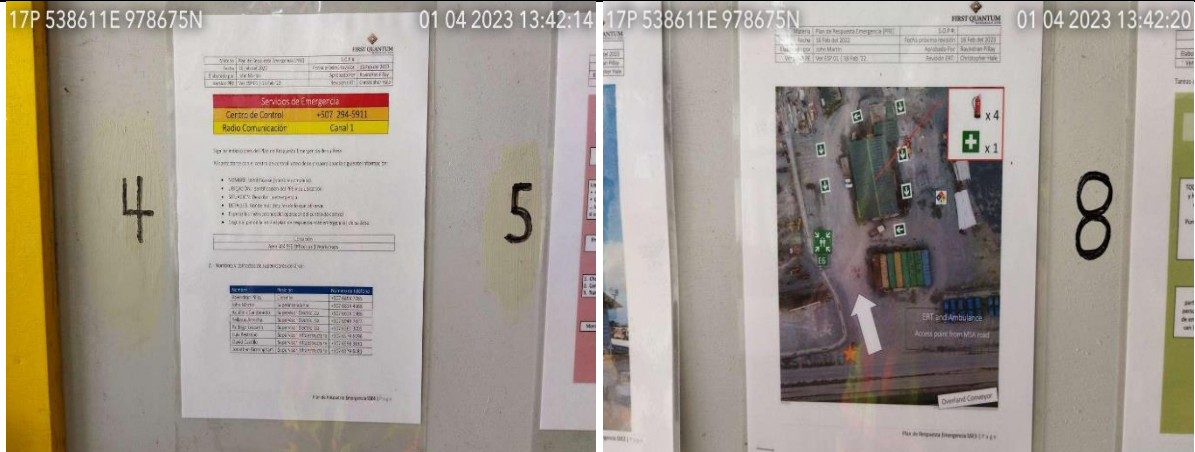
Imágenes 461 y 462. Aplicación móvil para el monitoreo del clima, utilizada en la Terminal 2 del Puerto (996800 N/ 533878 E)

Compromiso: 13158



Imágenes 463 y 464. Plan de emergencia de la cancha de carbón en el Área de Almacenamiento de Carbón en Puerto (996924 N/ 533739 E)





Imágenes 467 y 468. Plan de respuesta a emergencia del Taller de Servicios de Ingeniería del Área 22 (978675 N/ 538611 E)



Imagen 469. Plan de respuesta de emergencia del Taller de Mantenimiento TMF (983067 N/ 538771 E)



Imagen 470. Plan de respuesta a emergencia del Taller Energold (975705 N/ 536306 E)



Imagen 471. Plan de respuesta a emergencia MTS – Geología Perforación del Taller AK Drilling (975774 N/ 536318 E)

Compromiso: 13159



Imagen 472. Manguera contra incendio dentro de su gabinete en el Almacén MSA
(978470 N/ 537148 E)

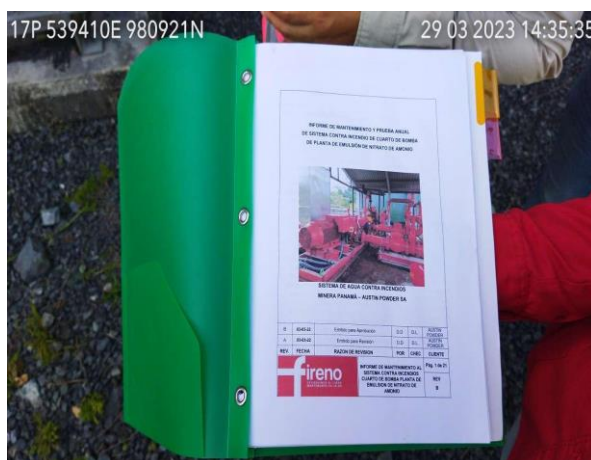


Imagen 473. Informe de mantenimiento y prueba anual de sistema contra incendio del cuarto de bomba de la Planta de Emulsión de Nitrato de Amonio (980921 N/ 539410 E)



Imagen 474. Manguera contra incendio y extintor en buen estado en la Planta de Ciclones del TMF (983183 N/ 538620 E)



Imágenes 475 y 476. Extintores de FOAM, dióxido de carbono, polvo químico, agua y mangueras en la Estación de Combustible CSA (979026 N/ 539376 E)



Imagen 477. Extintor de incendio de polvo químico en buen estado en el Área de Reactivos
Galera 383 (978805 N/ 539693 E)



Imagen 478. Extintor de incendio de polvo químico en buen estado en la PTAR de Cobre
(979133 N/ 539764 E)



Imagen 479. Ausencia de letrero de seguridad para el extintor de tipo ABC de 20 libras ubicado en la Planta de Procesos - Molinos (978103 N/ 540187 E)



Imágenes 480 a 482. Extintor ubicado en el suelo de la parte exterior del Taller de Soldadura del Área 64 (978474 N/ 539123 E)



Imágenes 483 a 485. Ausencia de sello de seguridad en el extintor ABC del Taller de Mantenimiento TMF (983035 N/ 538787 E)





Imágenes 486 a 488. Extintor de 20 libras tipo ABC descargado en el camión de emulsión en la Planta de Emulsión (980967 N/ 539461 E; 980966 N/ 539471 E)



Imágenes 489 a 492. Extintor sin sello de seguridad observado en el Taller Kaltire (978478 N/ 537597 E)



Imágenes 493 y 494. Extintor sin inspección actualizada en el área del Sand Colector del TMF (981282 N/ 538987 E)

Compromiso: 13160



Imagen 495. Sistema contra incendios en buen estado y operativo en la Planta de Generación Eléctrica (996955 N/ 533951 E)



Compromiso: 13161



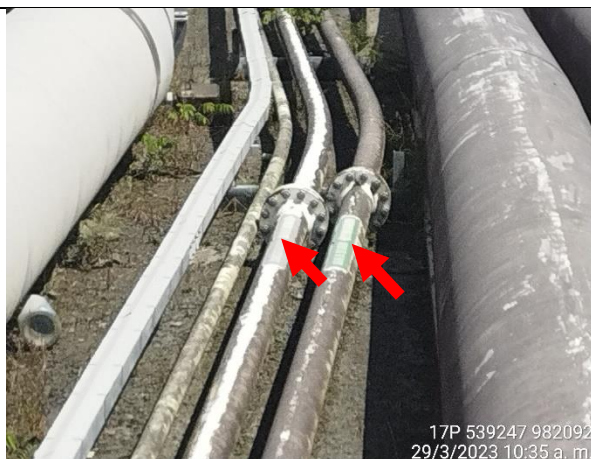


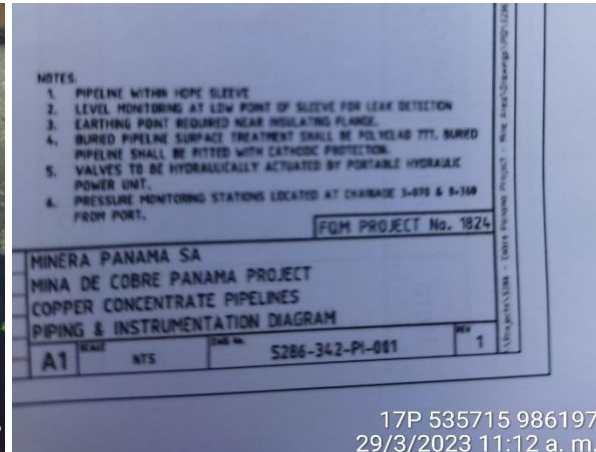
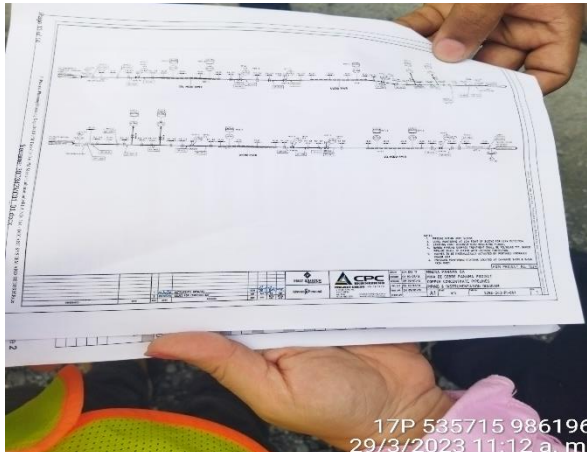
Imagen 500. Rótulos desgastados observados en el sistema de ductos paralelo al Camino a la Costa (982092 N/ 539247 E)



Imagen 501. Rótulo en válvula de los ductos paralelos al Camino a la Costa (986201 N/ 535720 E)



Imagen 502. Rótulos de las líneas del sistema de bombeo de combustible ubicado en Punta Rincón (996136 N/ 534033 E)



Imágenes 503 y 504. Vistas de los Planos de instrumentación de los ductos mostrados en campo (986196 N/ 535715 E)

Compromiso: 13162



Imagen 505. Crecimiento de vegetación en la servidumbre de la línea de los Ductos, próximo al Campamento TMF (982088 N/ 539250 E)

Compromiso: 13166



Imágenes 506 y 507. Vistas de algunos de los bancos y taludes con cárcavas y perforadoras de producción en el Tajo Botija (977353 N/ 537802 E; 977355 N / 537794 E)



Imágenes 508 y 509. Vistas de bancos con material desprendido en el Tajo Botija (977353 N/ 537799 E) y talud conformado en la construcción del Tajo Colina (975593 N / 537351 E)



Imágenes 510 y 511. Vistas de la pared del Tajo Botija con el corte de los diques basálticos (977123 N/ 537947 E) y zona de deslizamiento en plataforma Colina (976494 N/ 535651 E)

Compromiso: 13167, 13168



Imágenes 512 y 513. Vistas del monitoreo en tiempo real de los bancos y taludes del Tajo Botija desde el Cuarto de Control (979049 N/ 539263 E; 979049 N/ 539263 E)

Compromiso: 13174, 13236



Imágenes 514 y 515. Cercos de limo protegidos con enrocado en el Tajo Botija (976291 N/ 537363) y cunetas en ambos lados de camino en el Tajo Colina (975591 N/ 538876 E)



Imagen 516. Zonas de recuperación observadas en el área del Tajo Botija (975566 N/ 539118 E)



Imágenes 517 y 518. Aplicación de hidrosiembra en áreas del TMF y Tajo Colina
(982930 N/ 535261 E; 977258 N/ 536908 E)

Compromiso: 13175, 13186



Imágenes 519 a 521. Vistas del aporte de sedimentos a la salida del Túnel de Decantación provenientes de la vía sobre el Río del Medio (983241 N/ 535074 E)



Imágenes 522 y 523. Vistas de la Presa Norte y Presa Este de la IMR
(983488 N/ 537877 E; 981099 N/ 538714 E)

Compromiso 13200, 13231





17P 537190 975296
#Vivero Valle Grande
28/4/2023 11:05 a.m.



17P 537180E 975295N

28 04 2023 10:59:15

Imágenes 524 a 527. Vistas de la parcela de aclimatación de las especies EdI de flora (975369 N/ 537083 E; 975373 N/ 537066 E) y del Vivero ubicado en Valle Grande (975295 N/ 537180 E)

Compromiso 13219, 13220

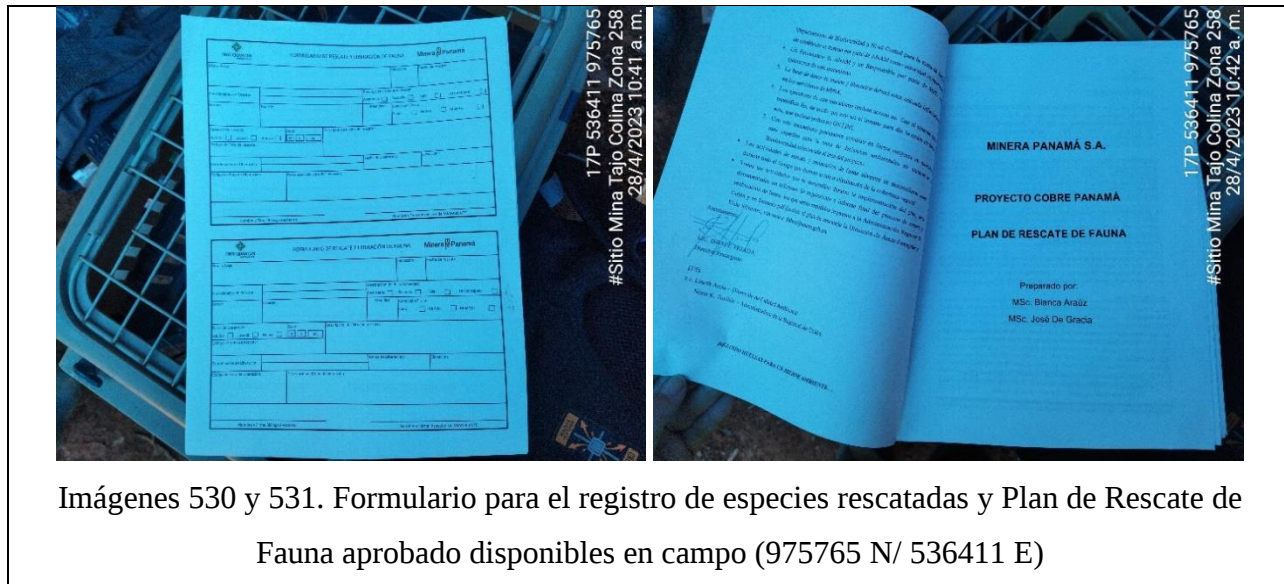


17P 536423 975769
#Sitio Mina Tajo Colina Zona 258
28/4/2023 10:26 a.m.



17P 536411 975765
#Sitio Mina Tajo Colina Zona 258
28/4/2023 10:40 a.m.

Imágenes 528 y 529. Bióloga encargada del rescate de fauna en la Zona 258 del Tajo Colina (975769 N/ 536423 E)



Compromiso: 13220



Compromiso: 13222



Imágenes 533 a 536. Vistas de las instalaciones y parte de los insumos médicos disponibles en la Clínica Veterinaria de Valle Grande (975297 N/ 537151 E; 975314 N/ 537172 E; 975314 N/ 537171 E; 975310 N/ 537167 E)



Imagen 537. Vista de los polluelos de tucán que se mantenían en observación en la Clínica Veterinaria de Valle Grande (975314 N/ 537171 E)

Compromiso: 13224, 13090





Imágenes 538 a 540. Letreros de precaución y límite de velocidad por presencia de paso de fauna en el Camino a la Costa (993818 N/ 532576 E; 987681 N/ 533861 E; 986195 N/ 535664 E; 992730 N/ 532380 E)

Compromiso 13229, 13230, 13253



Imágenes 541 y 542. Parcela de Restauración B-PRE-927 en el Botadero Sur del Tajo Botija (975871 N/ 538956 E; 975875 N/ 538979 E)

Compromiso: 13240



Imágenes 543 a 545. Programa de reforestación. Finca de Ángel Fuentes, 3.12 hectáreas, en el corregimiento de San Juan de Turbe, distrito de Omar Torrijos, provincia de Colón (972984 N/ 544976 E; 972978 N/ 544994 E)



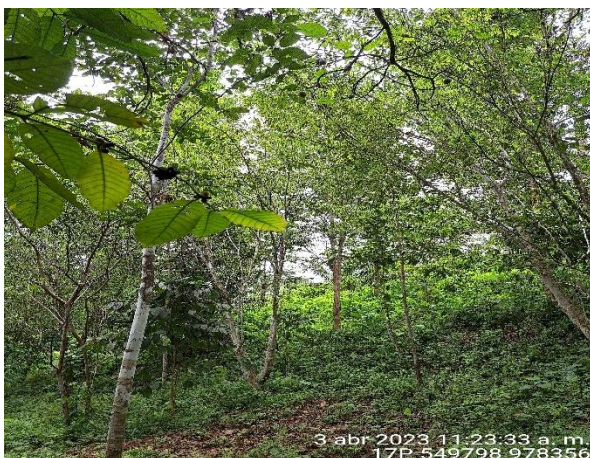


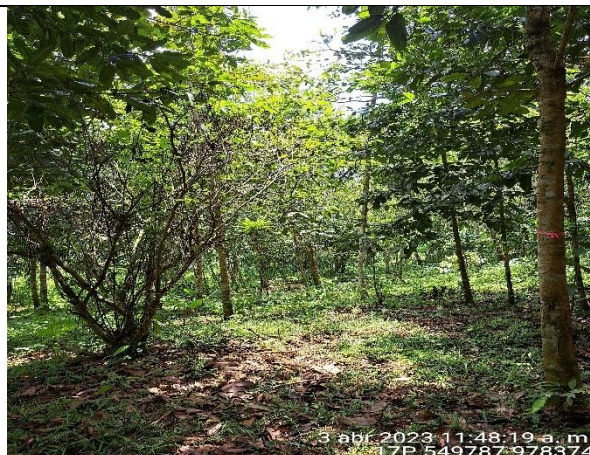
Imágenes 546 a 549. Programa de reforestación. Finca de Luis Corbillón, 14 hectáreas, en el corregimiento de San Juan de Turbe, distrito de Omar Torrijos, provincia de Colón (973495 N/ 548126 E; 973071 N/ 545181 E)



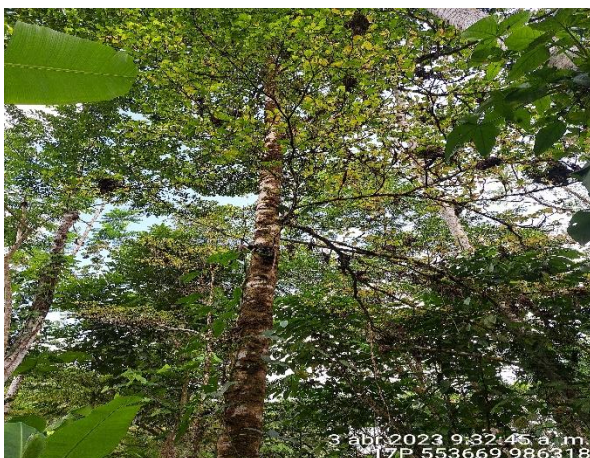


Imágenes 550 a 553. Programa de reforestación. Finca de APAC, 83 hectáreas, en el corregimiento de San José del General, distrito de Omar Torrijos, provincia de Colón (973447 N/ 548245 E; 973614 N/ 548204 E)





Imágenes 554 a 557. Programa de reforestación. Finca de Saturnino Rodríguez, 4.25 hectáreas, en el corregimiento de Coclé del Norte, distrito de Donoso, provincia de Colón (978380 N/ 549749 E; 978374 N/ 549787 E)





Imágenes 558 a 561. Programa de reforestación. Finca propiedad de Francisca Sánchez, 9 hectáreas, en la Comunidad de Santa Lucia en el corregimiento de San José del General, distrito de Omar Torrijos, provincia de Colón (986318 N/ 553669 E; 986322 N/ 553725 E)





Imágenes 562 a 565. Programa de reforestación. Finca propiedad de Dídimo Gil, con 9.14 hectáreas, en el corregimiento de San José del General, distrito de Omar Torrijos, provincia de Colón (975641 N/ 548797 E; 975636 N/ 548813 E)

Compromiso: 13302



Imagen 566. Parada comunitaria en la entrada del Camino de Acceso Este (CAE)
(969265 N/ 553130 E)

Compromiso: 13363



Imágenes 567 y 568. Vistas del Centro de acopio de la Cooperativa DONLAP en Villa del Carmen (973260 N/ 549726 E) y transporte con cadena de frío de la Cooperativa DONLAP dejando productos agrícolas en el Campamento TMF en Mina (982177 N/ 539061 E)